经国家新闻出版广电总局批准：本刊与德国博达媒体集团CHIP杂志进行版权合作
定价：20.00元 本期共128版 订阅代号：82-28
中国电子科技集团公司第五十二研究所
ISSN1671-7457 CN33-1289/TP

CHIP 新电脑®

权威的产品评测与技术应用杂志

www.chip.cn 2014年 9 期



18 IFA趋势

48 没有乔布斯的1 000天

54 来，尝尝“树莓派”

62 50款桌面CPU横向评测

量体裁衣各取所需

更多精彩，更多选择！

CHIP — 源于德国 业界权威

以科学的角度，见证数字科技创新与产品演进

官方微博

海量科技资讯
新鲜热辣点评
实时动态更新

官方微信

精选优质内容
随时随地分享
炫酷互动体验

App

权威产品评测
创新专题报道
趣味应用技巧

App Store 下载

前往 App Store 搜索“CHIP 新电脑”或扫描右侧二维码即可下载，可运行于 iPad 及 Android Tablet 设备的电子刊 App。

Apple、Apple 商标以及 iPhone 是 Apple Inc. 的商标，注册于美国和其它国家。App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

CHIP App iPhone & iPad版

CHIP App Android Pad版

CHIP微信

CHIP微博



三星UHD 4K专业显示器 至臻系列

满足苛刻的专业色彩需求，三星UHD 4K专业显示器至臻系列为您提供强大的性能支持。4K超高清分辨率、99.5% Adobe RGB广色域及10.7亿色专业色彩，让您的提案大放异彩。

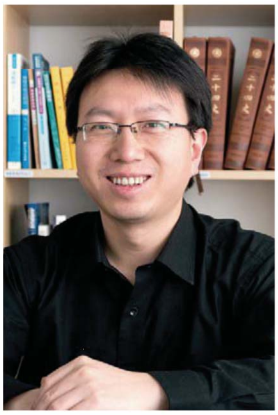
*"UHD(Ultra High Definition)"中文译为"超高清画质"

4K Ultra High Definition 超高分辨率
AdobeRGB 99.5% 广色域
1.07 Billion Colors 10.7亿色
PLS Wide Viewing Angle 广视角
Ergonomic Stand 可旋转支架

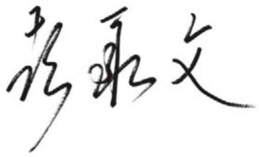
欲知产品详情 请扫二维码

SAMSUNG

智能硬件的“圈地运动”



副总编：彭承文
email: peng_chengwen@chip.cn



虽然联想2014年在PC、手机、服务器等众多市场捷报频传，但是笔者更关注的却是其在新兴领域的两大动作：一是联想正式推出了互联网创业平台NBD（New Business Development新业务发展部，昵称“新板凳”），并一口气发布了智能眼镜、智能空气净化器、智能路由器三款新品；二是杨元庆在联想集团中国区高管会议上进行了一场秘密讲话，其主题是《如果你不主动变革，你就会被变革》。

但凡成功的企业，往往都善于居安思危、未雨绸缪，联想也不例外。2014年1月，联想将旗下业务拆分为个人电脑、移动、企业级、云服务等四大业务集团。在这四大业务高歌猛进的同时，联想也看到了互联网精神给传统IT带来的巨大变革，以及智能硬件在物联网、客厅和家居等市场蕴藏的巨大潜力。于是时隔半年之后，我们又看到了联想NBD“新板凳”的登场，注意这可是独立于四大业务集团之外的全新部门。

NBD的出现，不仅为联想开拓了一片全新的市场，而且还能为创业者提供一个孵化平台，将其技术引入NBD实现快速产品化及供应链整合。与联想过去强调自主研发的传统做法不同，NBD“新板凳”一方面针对热门领域努力开发产品，另一方面也在积极与创业者等开展合作将优势资源引入自身平台，以此为突破口加快整个生态圈的构建和布局。

这种不同于以往任何传统做法的新模式，也可以看做是与杨元庆内部讲话的响应。杨元庆在内部讲话中抛出了两个话题：一是如何孵化新业务；二是如何进一步优化联想的业务模式。在孵化新业务方面，得到杨元庆点名表扬的NBD事实上已经承担起了为联想开拓新模式的重任。至于联想业务模式的再造，即从“卖产品”向“经营客户”转变，目前看来尚需时日。不过考虑到物联网市场的广袤前景以及联想在IT行业的超卓实力，笔者对NBD业务的未来仍然颇为看好。

如今PC市场的严重衰退早已得到业界公认；智能手机、平板电脑市场虽然仍在增长，但产品利润已急剧下跌，一场“大洗牌”渐行渐近；可穿戴、物联网、车联网、智能家居等新兴市场则前景可观，不仅百度、阿里、腾讯、小米、360等互联网新贵全都蜂拥而上，而且连最近笔者身边不少朋友所做的项目创投和孵化器业务，也无一不与此相关。

可见在新兴的智能硬件领域，一场“圈地运动”正方兴未艾。对于IT厂商和创客们来说，这可能都是近年来最好的一波机遇。

彩色激光打印机 / 多功能一体机

brother
at your side





扫一扫，更多详情

彩色激光打印机/多功能一体机

智能·高效			
彩色触摸式 液晶屏	自动 双面打印	支持 仅黑白打印	USB 直接打印

低成本		
鼓粉分离 设计	超长寿命 硒鼓	大容量 墨粉盒

无线·安全		
Wi-Fi Airprint Brother iPrint&Scan	加密 打印	安全 功能锁

兄弟(中国)商业有限公司
中文网站：www.brother.cn

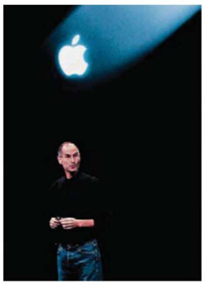
全国服务热线： **95105369** 工作时间：8:00~18:00（星期日及法定节假日除外）
售后服务网站：**www.95105369.com** 耗材购买及公司网站：www.brother.cn



16 2014数字世界亚洲博览会盛大开幕



18 IFA趋势



48
没有乔布斯的1 000天



54
来，尝尝“树莓派”

导言

2 编辑词话

6 编辑推荐

8 读编往来

126 CHIP俱乐部

128 下期预告

新闻与评论

评论

9 当阅读数不再是秘密
10 三星帝国略显颓势
11 他真是说相声的
12 中石化董事长密会腾讯总裁谈什么

展会天地

16 2014数字世界亚洲博览会盛大开幕
18 IFA趋势
柏林国际电子消费品展览会（Internationale Funkausstellung Berlin，缩写IFA）是德国最大的工业博览会之一，是娱乐和家用电子产品技术的风向标。下面，CHIP将为大家揭示IFA的最新趋势。

24 数字印象

28 本月新品

产业观察

34 不容忽视的手机安全
36 三星与索尼的4K布局
38 可穿戴设备将得到普及
未来几年里，可穿戴设备将会得到普及，它们可以帮助用户轻松地量化自己的各项活动和指标。
40 中国科技公司的西游路
42 MIUI——小米的秘密武器

特别报道

44 重拳反垄断
48 没有乔布斯的1 000天

深度解析

51 与Facebook有关的数字

要闻

122 戴尔举行消费产品暑期发布会
123 爱普生OPS打印合约服务开启绿色办公



76



44 重拳反垄断



74 3款智能手机新旗舰机型横向评测



60 亚马逊中国：从纸书到智能硬件



如何让智能手机更安全 110

124 动态

科技与未来

技术焦点

52 未来数字影院与激光放映机

54 来，尝尝“树莓派”

图说

56 手机外壳上的新材质

时间之旅

58 俄罗斯方块的30年

59 联想昭阳：专业为“本”20年

60 亚马逊中国：从纸书到智能硬件

封面故事

62 50款桌面CPU横向评测

桌面CPU的型号多而混乱，哪一款才能满足我们的需求？CHIP评测了目前市场上50款主流CPU，以帮助大家找到适合自己的产品。

测试与技术

评测

70 MatriMax极限矩阵游戏一体机专题测试

72 施耐德安全插座专题测试

74 3款智能手机新旗舰机型横向评测

78 **新品测试**

92 **手机专区**

配件风向标

96 9月DIM行情

100 App视野

104 **十佳排行**

应用与技巧

信息安全

110 如何让智能手机更安全

超级应用

116 快速制作立体动画照片

118 **经验技巧**

广告索引

厂商	产品	页码
三星	显示器	1
兄弟	打印机	3
尼康	相机	13

CHOICE 本月推荐

在 CHIP 测试中综合表现出众，并且性价比上佳的产品将会得到 CHIP 本月的“编辑推荐奖”。

CHIP 编辑推荐 2014年9月



惠普 Envy 14-U003TX 游戏笔记本电脑
作为一款高品质游戏本电脑，惠普 ENVY 14 搭载了 4GB 大容量显存的英伟达 GeForce GTX 850M 独立显卡，能够流畅运行大型 3D 游戏，且具有出色散热能力以及极为便携的尺寸及重量，Beats Audio 魔声音响、雾面屏幕等实用特色更是让其极具性价比。

高性能独显 Beats Audio 魔声音响 便携性



Vivitek 丽讯 QUMI Q7 Plus 微型投影机
“百尺竿头，更进一步”，用这句话来形容 Vivitek 丽讯 QUMI Q7 Plus 的出色表现，应该是再合适不过了。

外形小巧 性能强大 功能全面



富士施乐 DocuCentre SC2020CPS DA 彩色数码复合机
作为业界首款“中国定制”产品，其特别之处就在于首次将多项高端机型的特色技术引入了入门级产品，因而具备了较高的性价比。

功能丰富 品质出色 性价比高



极限矩阵 iPLAY 掌机
作为首款基于开放 Android 平台的高品质掌游装备，iPLAY 兼有掌机和平板电脑功能，强悍性能轻松应对重度游戏考验，而 6 000mAh 电池的超长续航更成为重度游戏连轴转的重要保障。

Android 掌机 支持 LTE 网络 6 000mAh 电池

联想 ThinkServer RD540 机架式服务器
爱普生 CH-TW5200 家用投影机
英特尔酷睿 i7-4960X 处理器
英特尔酷睿 i5-4670 处理器
AMD A10-7850K 处理器
HTC One M8智能手机

三星 Xpress C460FW 彩色激光一体机
除了丰富的功能和出色的效果，三星 Xpress X460FW 的 NFC 打印也让人留下了深刻印象。

功能丰富 效果出色 NFC 快捷便利



联系CHIP

读者来信地址

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心国奥体育馆南区 西-1（100029）

杂志编辑与内容问题投诉

责任编辑：彭承文

电　　话：010-65157887-652　　email：peng_chengwen@chip.cn

接受投稿声明

凡欲投稿者，请去www.VBM.cn网站相应位置下载《投稿人声明》，自行填写并打印、签字后，邮寄给我编辑部。只有在我编辑部确认收到《投稿人声明》后，才会处理投稿刊发事宜。投稿声明和稿件请发送至tg.chip@chip.cn。

受权利人委托声明

本刊刊登的所有内容（注明转载的部分除外），未经弗戈博达(北京)广告有限公司版权中心书面同意，任何单位及个人不得以任何形式转载、张贴、结集、出版和使用该作品，《著作权法》另有规定的除外。

联系方式

编辑部：彭承文

email：peng_chengwen@chip.cn

技术服务：Dr.chip@chip.cn

凡CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过Dr.chip信箱向CHIP咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP编辑将亲自为您答疑解惑（注：专为会员服务）。

CHIP广告

欢迎各大厂商在CHIP《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话：010-65157715　65157887-615　　**联系传真：**010-65157885

联系人：李庭　　**email：**li_ting@chip.cn

订阅CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从CHIP《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从CHIP《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克中心国奥体育馆南区 西–1（100029）

CHIP读者俱乐部收

订阅邮箱：dy@chip.cn

CHIP官方淘宝店：shop62421124.taobao.com

订阅查询、购买增刊和过刊请拨打热线电话010-65157882。

CHIP全球合作伙伴

中国　希腊　印度尼西亚　意大利

马来西亚　波兰　罗马尼亚　俄罗斯

新加坡　泰国　捷克　土耳其

乌克兰　匈牙利　荷兰　印度

《新电脑》月刊

XIN DIANNAO

2014年第38卷　第9期（总第302期）

1977年创刊

连续出版物号：ISSN1671-7457
CN33-1289/TP

企业注册号：330000000044098

主管：中国电子科技集团公司

主办：中国电子科技集团公司第五十二研究所

协办：电子工业出版社

编辑出版：《新电脑》杂志社

版权合作：德国博达媒体集团

社长：陈宗年

副社长：屈力扬

总顾问：刘瑞挺

顾问：侯建仁　王志刚

总编：万琦

总编顾问：熊伟　王炜

执行总编：李涛

副总编辑：彭承文

新闻与评论版：王英　郑玮　庞贝

测试与技术版：王伟　贠鹏　范孜恒　周昊

应用与技巧版：金雅文

摄影师：刘志杰

新媒体：刘玉锟

博达科技总经理：李庭

副总经理、技术总监：罗国昭

市场营销部：高飞　刘婧　赵伟

读者俱乐部：江文英（主任）
周滢

设计部：关伟（总监）
贺莹　李恒　陈楠希　郭彦方（印务）

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心
国奥体育馆南区 西-1 （100029）

电话总机：010-65157887

读者热线：010-65157882

传真：010-65157886

网址：www.chip.cn

杭州地址：杭州市马塍路36号（310012）

电话：0571-88366921

传真：0571-88843020

法律顾问：胡占全 律师
北京市民博律师事务所
www.minbolawyer.com

国内外广告总代理：弗戈博达（北京）广告有限公司

电话：010-65157715

发行总代理：北京新光灿烂书刊发行有限公司

电话：010-65698928

传真：010-65699151

印刷：北京朗翔印刷有限公司

出版日期：2014年9月1日

国内总发行：北京市报刊发行局

邮发代号：82-28

零售价：20.00元

港、澳、台定价：12.00美元

国外定价：15.00美元

为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，
本刊承印单位北京朗翔印刷有限公司一律予以调换。
地址：北京市大兴区黄村镇李村工业区6号
电话：61262918-18　传真：61262996　联系人：郭家森

#冰桶挑战，公益还是作秀#

冰桶挑战赛全称为“ALS冰桶挑战赛”（ALS Ice Bucket Challenge），在比尔·盖茨接受扎克伯克的挑战后迅速走红，在美国政要、科技界大佬、职业运动员中风靡。扩散至国内后，科技界大佬和众多明星纷纷响应。活动要求参与者在网络上发布自己被冰水浇遍全身的视频，然后该参与者便可以要求其他人来参与这一活动，被邀请者要么在24h内接受挑战，要么就选择为对抗“肌肉萎缩性侧索硬化症”捐出100美元。该活动旨在让更多人知道被称为“渐冻人”的罕见疾病，同时也达到募款帮助治疗的目的。



支持



小马达加斯加：

不能否认，确实有人在借此炒作，但大家应该理性地看这个活动，不要总是关注那些抓眼球的人和事，而忽略了为了公益活动本身所关注的罕见疾病。



超级赛亚人：

不是只有捐钱才是做公益，冰桶挑战让ALS这种罕见的病症几天时间吸引了全社会的关注，这价值比单纯捐钱要大。



我来自火星：

冰水可以让肌肉受到刺激，可以意识到肌肉萎缩是多么可怕。



独上西楼：

冰桶挑战不仅让我们知道了“渐冻人”的存在，也让我们意识到，身体健康是多么重要!

反对



短短卷发：

河南平顶山重旱，捐款可以，请不要浪费水资源。



北风吹过的夏天：

费水费电的活动应该抵制，捐款即可，水和冰就省省吧……那些热爱作秀的人搭上了公益的列车，观众朋友们也真心不爽。



小小小鸟：

献爱心可以，做公益也可以，但不要只有“美元”，希望也有“人民币”。



追彩虹的梦：

这个活动传到国内后就已经变味了，成了明星名人互动表演全民观战的娱乐节目、炫耀自己社交圈子的作秀节目、借机宣传炒作自己的平台。

有问有答

辉仔攒钱买房：为什么手机像素那么高，但是拍出来效果却没有单反好呢?

学霸在此：

这其实由很多因素构成，最明显的一点是，手机上的感光原件要比单反的小很多，却有那么多像素点，所以每个像素分到的光线就少，所以成像质量不如单反。

关注CHIP《新电脑》

电子版杂志：现已登陆悦读网、读览天下和龙源期刊平台。并且可以使用手机扫描下方二维码，安装CHIP《新电脑》iPhone、iPad以及Android客户端随时查看期刊内容以及新闻。

请扫描右侧二维码到微博或微信进行提问。

新浪微博：@CHIP

腾讯微信：chipmag

iPhone & iPad版

Android Pad

当阅读数不再是秘密

庞贝
CHIP
pang_bei@chip.cn



微信的朋友圈一直是一个大闭环，虽然有公众号和服务号那种看起来像“微博大V”的存在，但是对于粉丝数一直都是秘而不宣的，被公开的阅读数像是给这个秘密撕开了一个口，可以窥探真相了。

如果说新浪微博是一个随便看、随便逛的大广场，那么微信的朋友圈更像是一个人人平等的封闭场所，在这里谁都可以畅所欲言，关系更加平和融洽。没有明确的“大V”，每个人都享有话语权。虽然朋友圈看起来给大家描绘了一副平和安乐的场景，但是在场景的下面却暗流汹涌，微信营销人员在挖空心思地想要一窥“大号”的究竟，而微信公众号最新公开的阅读数和点赞数就让一些定式开始改变。从微信官方公开信息来看，微信公众号的现有总数已超过580万，日均增长数由2013年的8 000个增加到1.5万个；仅在微信平台推广功能公测期间，已有8 000多个广告主以及1 000多个流量主参与。不难看出，微信这次对公众号政策的改变，将会影响到很多人。

说到“僵尸粉”大家一定不陌生，在淘宝上随便搜索“微博粉”，除了会员充值以外最常见的就是买粉丝的链接，微博营销早就形成了一条龙服务，从粉丝数到特定推广，甚至连评论转发和相关链接的点击率都是可控的，分条列项明码标价。在微信公开公众号的阅读数和点赞数的十几天内，迅速催生了“刷微信阅读量”的这一产业，淘宝上很容易能找到以100元刷10 000阅读数的商品链接。如果说微博的衰落是从僵尸粉开始的，那微信呢？微信官方表示，当公众号的粉丝达到10万以后，就可以和微信官方合作进行营销，广告主看的明白，钱花的舒心，不少业内人士提出疑问，这是不是意味着微信要微博化了？

对于微博的发展，微信一直是不屑的态度，加之双方自身性质本不相同，微信也再三声明绝对不会模仿微博的发展路线，反之，微博在后台操作以及私信按钮“神似”微信的设置倒有些“抱大腿”的味道。在这之前，微信对于营销一直进行偶尔性镇压，而这次公开阅读数的做法将也表明微信要开始做营销了，可以让广告主明明白白地看到账号的价值，把广告费更加有针对性地集中投放，以便达到更好的广告效果。这样的改变对于营销来说益处很多，对于微信方面和广告主而言都是利大于弊的，但是对于另外一部分人来说可能日子就变得不好过了。

互联网催生了一批人，他们叫“自媒体”。不可否认，这些人的存在打破了一些规矩，创造了一些新的可能性，所以一时间有更多的人加入到自媒体的队伍中来。但是同时也产生了一些弊端，误报的新闻、弄虚作假的数据甚至是收费的有失公正的文章，给媒体带来一定的负面影响。而为了促进自身发展，对粉丝数的弄虚作假也就成为了惯常手段，以前的粉丝数是完全保密的，但是现在通过阅读数能够反推出该账号大概的粉丝数，从而让一些被夸大的数据无处遁形。自媒体背后牵扯的利益更加复杂，公开的阅读数势必会影响一部分人，但是这对于整个行业的发展确有良性的作用，加之国新办日前颁布的《即时通信工具公众信息服务发展管理暂行规定》（微信“十条”）也正式对自媒体进行监督，自媒体整个格局都将有不小的震动。

任何改革都要经历阵痛，自然也会上演几家欢喜几家愁的戏码，存在即合理，改变就一定会带来效果。倒是一直东施效颦的微博也该有点自己的路子了。



三星帝国略显颓势

王伟
CHIP
wangwei@chip.cn



自发布两年利润最低的财报以来，三星股价在韩国证券交易所出现两连跌，市值蒸发150亿美元（约合人民币925亿元）。自发布利润下跌18%、低于分析师预期的财报后，三星股价累计下跌7.4%，市值蒸发150亿美元，超过LG电子市值。

市场研究公司Strategy Analytics的数据显示，在5大智能手机厂商中，三星是第二季度出货量下降的唯一厂商，市场份额下跌了7.4个百分点。BS证券公司分析师Ko Jung Woo在接受电话采访时说，“三星不仅利润低于分析师的预期，股息也低于投资者的预期。目前三星几乎没有能推动其股价上涨的催化剂。”

对此三星表示，这是因为该公司在中国市场上积极应对低价对手的竞争导致的，同时三星在5英寸以上智能手机市场上的优势面临苹果的威胁，因苹果计划发布配置更大尺寸显示屏的iPhone。

三星业绩恶化的原因在于智能机市场低迷，还有就是与三星业务线过于单一、仅靠手机支撑三星的整体发展，以及其他业务全军覆有直接关系。

以发达国家为中心的高档智能手机市场在最近一年迅速走向成熟，换购正在变成主要需求。但三星内部也承认，“我们未能投放具有足够冲击力的手机，以便吸引消费者积极换购我们的产品。”

比如三星在今年4月份推出的智能手机旗舰机型”GALAXY S5”，与热销数千万部的上代机型“S4”相比，只追加了防水、防尘及指纹认证等有限的功能，虽然刚上市时的销量与上代机型不相上下，但之后的销量却增长乏力。后劲不足也突显三星在产品设计和创新上没有亮点，没有像苹果每一代产品都能吸引足够的用户关注。三星万年不变的手机造型已给用户造成了审美疲劳，并且在产品质量上和用户体验上也与苹果手机相差甚远。

而在拉动今后智能手机市场增长的新兴市场，虽然三星智能手机的销量不断增加，但却很难获得对该公司来说更重要的利润。尽管三星在中国及印度等新兴市场国家的占有率仍然居首位，但销售的主要产品为低价位机型，利润率比旗舰机型要低。

日本分析师就曾预测，“新兴市场国家对智能手机的



高档感和多功能化没有强烈要求，在配备了最低限度的必要功能后，如果不能让人觉得价格合适，就无法与其他公司竞争。”在中国等市场，除了华为、中兴等大型企业，小米科技等新兴企业也慢慢崛起，并纷纷投放了价格低廉的高性价比智能手机，让三星陷入更加激烈的低价竞争。

三星虽然在消费电子产品上布局很早、基础技术很全，但是手机的核心零部件无需自有生产，中国厂商直接从国外采购。甚至像华为这种企业还能自己做芯片。相比终端产品的体验，三星没有优势，而拼价格又不是中国制造的对手。靠品牌营销可以拉高产品的价格，但是消费者的眼睛是雪亮的，随着技术的成熟，产品在功能、性能等方面趋于相同时，大多数消费者还是会选择价格更低的产品，因为“性价比”好才是中低端智能手机吸引消费者最为有力的法宝。而从其他行业的经验来看，一个市场一旦成熟，会趋于低端化。早期消费者的购买注重品牌，花高价是为了购买成熟稳定有保障的产品。但是随着行业的高度成熟，不同品牌之间的体验差距变小，对大多数用户来说，当品牌的概念被弱化后，价格就成了他们看重的首要条件，而三星面对坐拥中国工厂又擅长低价竞争的国产手机厂商，自然优势不在。

他真是说相声的

范孜恒
CHIP
fan_ziheng@chip.cn



自从"大哥大"问世，我们就迅速进入了移动通讯时代，昔日的手机霸主诺基亚、摩托罗拉都曾有过极其辉煌的一段历史，都生产过几乎人手一个的"街机"。互联网的到来也带来巨大的变革，许多新品牌如雨后春笋般地冒了出来，我们不禁要问：手机行业到底还有没有门槛？

数月前，"著名相声演员"罗永浩在北京国家会议中心发布了Smartisan T1，经过了两年的开发后终于将手机带到了大家面前，其发布会的优酷直播点击量达到了274万次，足以看出其受关注的程度。为了数据的真实性，锤子手机采用了付费预约的方式，并宣布7月8日开始按照付款先后顺序发货。

想象中的事情总是美好的，8月10日凌晨，一个真正的相声演员，北京相声第二班班主，东方卫视《今晚80后脱口秀》主持人王自健发表微博称："各位朋友，手机创业的事情已经有了实质进展！各种优秀的创意多得一塌糊涂！全新的使用体验！请等待明年暑期！"从相声演员跨界到手机领域，初闻很让人震惊，但细细一想，在手机市场已经有周杰伦的uGate、韩庚的庚Phone、崔健的蓝色骨头等明星品牌手机的存在，多一个也就不显得那么奇怪了。

如果明星们想靠自己的影响力把做出来的手机只卖给粉丝，那么这样来说真的是一点门槛都没有，这也是笔者为什么没把罗永浩的锤子列进去的原因，因为笔者认为罗永浩不仅仅只想把手机卖给他的粉丝，而是想把Smartisan这个品牌做大，所以才会在设计、品质、体验等各个方面精益求精，除了初期代工厂重视程度不够导致产能不足外，其复杂的工艺也是导致产品跳票的主要原因，所以锤子现在依旧陷在痛苦的泥沼当中，这也是每一个新品牌成长的必经之路吧。



雷军说过一句话："只要站在台风口，猪都能飞起来。"现在的手机市场就像是一个台风口，只要有资金，所有的元器件都可以买到；只要有资金，代工厂就可以给你开生产线；只要有资金，什么图标都可以画出来……在电子行业，当供应链发展成熟并且技术壁垒逐渐被打破后，就会涌进来很多人，像PC、彩电、尤其是现在的智能手机行业，就和几年前的山寨机时期一样，只要买零件回来拼装就可以。但是，真的要把一个品牌做到从无到有，从默默无闻到家喻户晓，是需要时间和技术积累的。如果不在核心部件的设计研发方面下功夫，只靠把东西买进卖出，那肯定会受制于人、错失先机，只能等市场被苹果、三星等瓜分殆尽之后再去捡一些残羹冷炙。因为没有技术，所以只能花大价钱去买；因为没有技术，所以只能去打价格战；因为没有技术，所以只能沦为低端品牌。

借势4G的发布，今年的国产Android手机市场表现很好，无论在硬件性能、系统优化还是外观设计等方面都取得了很好的成绩，也得到了国际市场的认可。最近小米、联想等厂家更是纷纷表示自己的市场份额超过了三星。或许是看好当下的行情，或许是看好未来的市场，资金流入只会激起易碎的泡沫，想要沉淀下来只有打造自己的核心技术，而不只是要要花拳绣腿。能禁得住市场的大浪淘沙，才能成为真正的中流砥柱。用一句话来描述当下的手机市场就是："跨界虽易，成功不易，且做且珍惜。"

中石化董事长密会腾讯总裁谈什么

贠鹏
CHIP
yun_peng@chip.cn

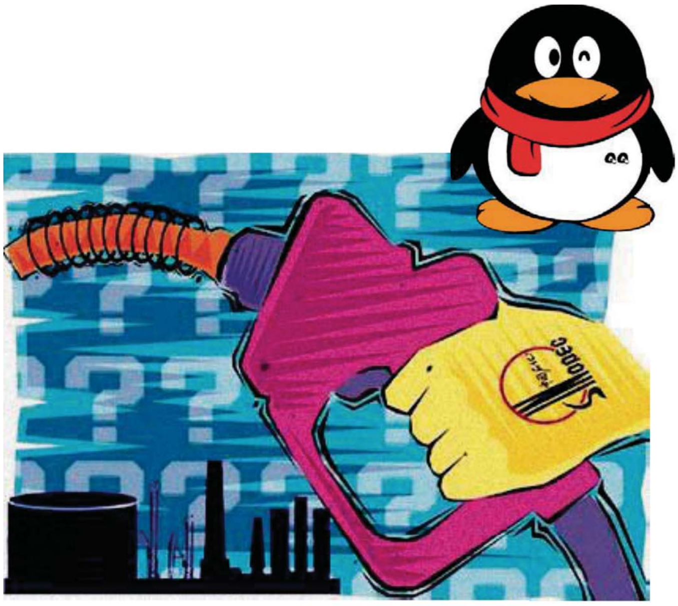


3万多家加油站、2万多家便利店、8 000万加油卡会员，对于在O2O领域跑马圈地的腾讯而言，得中石化者得天下。

中石化官网在8月7日刊登了这样一则消息：中国石化集团公司董事长傅成玉在总部会见腾讯公司总裁刘炽平一行，双方就相互合作等话题进行了交流。虽然两家公司事后均强调 “只是正常会见，尚无其他细节可供披露” ，但这条消息仍然激发了媒体极大的兴趣。因为此次会见正处于中石化混合所有制改革的重要节点，加之目前中石化在电商及非油业务上颇具野心，腾讯的O2O布局也在加码，所以双方牵手的可能性极高。

对于中石化而言，庞大的网络覆盖和客户群是其得天独厚的优势：截至2013年年底，中石化加油站有3万多座。此外，中石化还拥有2.3万家易捷便利店。但目前，中石化加油站作为实体渠道的价值却还未被充分挖掘，非油业务收入占比不足1%，毛利占比也微乎其微，中国石化销售公司非油品业务方面仍有很大的努力空间和提升空间。为改变这一状况，今年6月30日，中石化公布了混合所有制改革的引资方案，欲推动销售公司从油品供应商向综合服务商转型。在做优油品业务的同时，将借力拓展非油品业务，引入优势互补的投资者，拓展便利店零售、车联网、O2O、金融服务等新业务，逐步打造提供全方位综合性服务的生活驿站。腾讯由于控股和参股了众多O2O平台、拥有完善的电商生态经济圈以及掌握了数量庞大的移动客户，所以其无疑是最符合与中石化“优势互补”要求的潜在投资者。

中石化对跨界合作兴趣盎然，那么腾讯又意欲何为？仅仅是礼节性的访问可能性不大，卖油也绝不是腾讯所关心的业务。实际上，以微信支付落地中石化网点才是腾讯最感兴趣的资源：目前，中国大多数车主都是刷卡加油，这意味着接入微信支付的用户门槛很低。除此之外，中石化拥有的上万家零售店面也都可以接入微信支付，甚至可以反向拓展微信平台销售，例如虚拟加油卡业务——中石化上亿张既有加油卡业务可以转化为微信虚拟卡，并有机会拓展更多储值用户。可以说，一旦中石化选择与腾讯合作，那么可以对开展的业务充满想像力，3万多家加油站、2万多家便利店、8 000万加油卡会员，对于布局移动互联网、在O2O领域跑马圈地的腾讯而言，意义和吸引力不言而喻，不论是在汽车入口、电商销售、移动支付、物流配送、车主数据、流量引导、产业链受益等方面都有着无限的想象空间。



此外，通过结合自家的路宝车载OBD系统，汽车的各种信息可以通过网络传输至接收端，提供车辆和车主的多种相关数据。通过对这些数据进行深度挖掘和充分利用，能精准分析客户的汽车信息、驾驶习惯、生活轨迹、出行轨迹、修车记录等，可以给车主推送油价信息、优惠、积分、相关汽车用品和汽车服务等多种信息，进行各种配套产品的销售，这样同样能够为腾讯创造出不可估量的价值和想象空间。



尼康映像仪器销售(中国)有限公司 www.nikon.com.cn 尼康客户支持中心服务热线 4008-201-665 尼康官方微博 www.weibo.com/nikon 尼克尔俱乐部 www.nikkorclub.com.cn



尼康D3300行摄乌兰布统
美丽草原的夏季童话

相对于D3200，D3300仍然有了不小的性能提升。无低通滤镜设计、全新的传感器、增强的视频拍摄性能、轻量化的设计等，使实际使用中的拍摄体验和易用性有了很大的上的升级，所胜任的拍摄题材也更加广泛，如果手头的预算在4000元左右，D3300的确是个很好的选择。

王永辉

四川省摄影家协会会员、人文地理摄影师，富士全球签约摄影师，资深摄影媒体撰稿人。著有《数码单反摄影完全宝典》、《7天学摄影——单反摄影轻松入门》系列等畅销图书。

乌兰布统是摄影人的天堂，无论是百花盛开的春季、万木葱茏的夏季、色彩斑斓的秋季还是银装素裹的冬季，这里都聚集着许多沉醉在壮美风光之中的摄影爱好者。在盛夏的七月，我逃离城市的袭人的热浪，带着一台轻便小巧的尼康D3300，再次来到了这片广袤的草原，用镜头捕捉这里瞬息万变的光影，漫云舒卷的蓝天，绸缎般的草原坡地，徜徉其中的羊群……

易用便携的入门机身

虽然我的手边不乏旗舰级机型和不同类型的微单产品，但是，对于放松休闲的行程，我还是更愿意选择机身小巧、镜头配合全面、操控舒适的一台相机，尼康D3300恰恰是这样一款。单反相机通常带给人的印象是“又大又沉”，面对性能越来越强大的微单相机，这方面的问题更是凸显出来。

作为尼康的新入门主打产品，D3300采用了全新的碳纤维机身材料，使得机身重量大幅度的降低，从D3200的505g减到现在的430g，成功跻身世界最轻巧单反的行列，这无疑是非常值得赞赏的。良好的抗腐蚀性以及重量轻巧的特质，让它成为了轻松出行的首选。此外，D3300所具备的2416万像素，完

尼康D3300 ◆ F2.8 ◆ 30s ◆ ISO 400



尼康D3300 ◆ F8 ◆ 1/500s ◆ ISO 100



尼康D3300 ◆ F5.6 ◆ 1/1000s ◆ ISO 400



尼康D3300 ◆ F5.6 ◆ 1/1000s ◆ ISO 1000



尼康D3300 ◆ F8 ◆ 1/500s ◆ ISO 100

全能够满足高精度的输出需求。强大的镜头群支持和方便快捷的操控，更是增加了我此行选择它的理由。

令人惊讶的高感表现

尼康在D5300上开始使用全新一代的处理器Expeed 4，D3300也同样使用了这一代产品，新传感器带来了相机性能的较大幅度提升也是我此行选择它的理由。我是非常喜爱拍摄银河、星空的，众所周知，想要拍摄银河，除了需要一支大光圈广角镜头外，对于弱光环境下相机的高感光度表现要求非常高。在新一代处理器的支持下，作为入门机型的D3300基础感光度从ISO6400提升到了ISO12800（并可扩展至25600），这无疑为银河拍摄提供了有力的支持。启用机身的高感光度降噪功能后，在ISO6400的超高感光度设置下，它的画质令人满意。

简单够用的对焦和连拍性能

尼康D3300再次使用了经典的11点对焦系统。由于D3300是APS-C/DX画幅的相机，这套11点AF对焦系统已经有了不错的对焦覆盖面积，对于大部分入门用户而言，这样的对焦范围已经能够满足绝大部分的构图和拍摄需求了，11点对焦系统也符合D3300本身的产品定位。

尼康D3300的连拍性能相对D3200又有了小幅的提升，达到了5张/秒的水平，只要预先构图，等待拍摄时机到来时按下快门，它同样可以拍摄到精彩的动态画面。

NIKKOR CLUB 尼克尔俱乐部

尼克尔俱乐部会员招募中

详情请登录尼克尔俱乐部网址 www.nikkorclub.com.cn

会员招募

分享摄影乐趣

摄影讲座、试拍会、摄影比赛免费参加

每年两次相机维修优惠券赠送

免费获取俱乐部会刊

俱乐部会员资格

凡年满18周岁以上，在中国大陆地区购买由尼康映像仪器销售(中国)有限公司（以下简称“尼康公司”）认可的正规销售渠道销售的以下尼康产品的用户（以下简称“尼克尔用户”）：

1）数码单反相机及其配套的尼克尔镜头　　2）可换镜数码相机

并且以上产品均应为尼康公司提供的中国大陆地区的行货*。

*中国大陆地区的行货仅指，货源来自尼康映像仪器销售(中国)有限公司并在中国大陆地区销售的尼康产品。



汇前沿科技 聚创新力量 促移动生态融合

2014数字世界亚洲博览会盛大开幕

由北京市投资促进局和美国国际数据集团（IDG）联合举办的2014数字世界亚洲博览会（Macworld|iWorld Asia）于8月21日在北京国家会议中心开幕。本届展会为期4天，汇聚了行业最新科技资讯、前沿产品、合作商机和业界观点，通过展会展示、高峰论坛、互动体验等形式为苹果生态圈与移动互联网行业的大融合提供动力与源泉，凸显了移动互联网新的发展趋势，开拓了移动互联行业新的经济模式，扩大了中国移动互联产业的整体规模，成为提振经济的新引擎。

众商汇聚 规模盛大 共襄苹果生态圈盛会

数字世界亚洲博览会自2011年登陆北京，如今已成为亚洲规模最大和最具影响力的苹果产业链、生态圈盛会。本次数字世界亚洲博览会有超过500家来自亚太、欧洲和北美的企业同台亮相，来自全球的600余家媒体、1 600余名开发者、20 000余名专业会员参与，展会的场馆面积达到了42 000m^2，现场展区以耳机、音响、移动电源、保护类、键盘鼠标和健康智能设备等划分，便于观众迅速找到自己感兴趣的特色产品，Beats、Monster、B&O、Sennheiser、Jawbone、Philips、缤特力、方正、电小二、海陆通……众多不同领域的品牌同台亮相，势为苹果生态圈打造纷繁多彩的产品世界。

果粉交流区通过“看、听、学、玩”4大方式，为果



iHealth带来的是全面的健康管理设备，包括血压、血糖、心律、体重、脂肪含量等数据都有专门的设备进行监控，操作上简单到只需要佩戴并连接手机即可。



著名音频设备品牌Sennheiser携全新Jarre Technologies品牌登陆Macworld|iWorld ASIA。



T9体记忆将产品定位在健康管理，通过佩戴的智能手环对身体的状况进行监控，特别是儿童提供成长记录的功能，让冷冰冰的健康数据加入了更多的情感。



思维集团携其代理的众多品牌耳机亮相Macworld|iWorld ASIA。



“电小二”搬来了著名的电力产品——特斯拉电动车摆在了自己的展台上。

粉们提供一个属于自己的“Macworld | iWorld”；音乐秀场引领世界潮流，带着爱玩音乐的你去体验多样的DJ设备、iPad电子乐器配件以及专业iPad的移动音乐制作设备；WO+梦工厂冠名的“智能科技营”，集结了新潮炫酷的智能科技产品，迎合智能科技的潮流，蕴含智能科技的力量，营造了更为良好的智能科技产品生态圈。在移动生态融合期，用 360度多维去诠释未来智能家居的创新概念。据了解，本届展会将有超过数百款智能硬件产品展出，包括蓝牙音响、智能水杯、智能体重计和互联网血压计等等。除此之外，现场推出的移动娱乐体验和智能硬件装备包括可穿戴设备、iPad智能家居、智能驾驶体验等令人兴奋的展览主题，引发观众对未来世界的期待。

高峰论坛 智慧盛宴 助力科技创新

作为数字世界亚洲博览会的重头戏，数字世界国际论坛（Macworld|iWorld Asia Conference）于21日上午开幕，论坛汇集亚洲以及欧美科技界的商业领袖、技术先驱和创业先锋，共同分享一场高端智慧盛宴。英特尔中国研究院院长吴甘沙描绘科技创新的3种情景，百度深度学习研究院（IDL）常务副院长余凯发表了互联网的人工智能之路的主题演讲，海尔、小米、京东三方围绕“智家者能成大器”展开圆桌对话。涉足领域和个人背景完全不同的演讲嘉宾，各抒己见、出谋划策，为科技创新发表各自的观点。美国国际数据集团（IDG）全球常务副总裁、大中华区董事长及IDG资本创始合伙人、北京股权投资基金协会主席熊晓鸽在接受媒体专访时表示，目前中国的创业市场正呈现年轻化趋势，他本人也很支持并鼓励年轻人创业。

值得一提的是本届大会上出现了不少年轻的创业群体，包括一批90后的互联网创业人才。当下为全新的移动生态融合时代，其营销模式也在不断更新变化。比如基于移动互联社交平台的“众筹空间”，就给年轻人的创业提供了全新的资金渠道。

此外，5个具有明确针对性的特色分论坛也吸引了众人的目光。这其中，包括畅想“智能家”时代来临的“产品开发论坛”、以游戏化生存为主题的“移动游戏论坛”、探讨移动时代营销方法的“移动营销论坛”、致力于创新的“创新创业论坛”和专注数字健康的“移动健康数字医疗论坛”也将邀请各自领域中的顶尖高手、创业达人分享他们的创业成果。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-26

IFA趋势

柏林国际电子消费品展览会（Internationale Funkausstellung Berlin，缩写IFA）是德国最大的工业博览会之一，是娱乐和家用电子产品技术的风向标，下面，CHIP将为大家揭示IFA的最新趋势。



Windows 8.1 with Bing 平板电脑

东芝的廉价平板电脑有8英寸和10英寸两个版本可供选择。Encore 2配备英特尔Atom处理器，采用Windows 8.1 with Bing（将Bing作为默认搜索引擎的OEM版本）系统，提供按年度订阅的Office 365、Xbox Live和每月免费的Skype通话时间。

价格：2 000元起

销售：2014年第三季度



最薄的智能手机

厚度仅有7.5mm的宏碁Liquid Jade是目前市场上最薄的智能手机之一，该产品配备1.3GHz的4核处理器和一个1 300万像素的摄像头，绝不仅仅是一个炒作噱头的产品。

价格：未知

销售：2014年8月



传闻：iPhone 6

传闻iPhone 6将于今年秋天推出，和往常一样，苹果选择了保持沉默，没有公布任何细节。传闻超薄版本的iPhone Air将采用不同尺寸的屏幕，并采用超坚硬的蓝宝石玻璃屏幕，据称，iPhone 6屏幕尺寸为4.7英寸和5.5英寸两种，4英寸的版本可能被取消。

移动

智能手机和平板电脑越来越薄，薄到我们按下按钮时开始担心它会不会被按坏了。设备的重量也开始越来越轻，并且最迟2015年这种趋势将蔓延到笔记本电脑和笔记本电脑与平板电脑的混合机型，因为英特尔的新一代芯片Broadwell在这些设备上工作时将可以不再需要散热风扇。

比iPad更轻薄

在英特尔Broadwell芯片的支持下，华硕Convertible Transformer Book T300不需要风扇，厚度只有7.4mm。但也是因为Broadwell芯片，这款产品无法在2014年推出，因为英特尔正在处理Broadwell芯片的生产问题。

价格：未知

销售：2015年第二季度



15.6英寸4K笔记本电脑

人们仍然在争论4K屏幕笔记本电脑的实用性，但这不妨碍东芝继续推出4K屏幕的触控笔记本电脑P50T-B。虽然Windows的按键非常小，但是图像和视频的锐利程度令人难以置信。

价格：10 000元起

销售：立即



可以卷起来的显示屏

LG公司的研究部门已经开发出了一种可以卷起来的显示屏，目前这款显示屏的尺寸为18英寸，但LG电子的目标是在2017年将其扩大到60英寸，同时将支持4K分辨率。

价格：未知

销售：样机



4K视频手机

中兴Nubia Z7是极少数支持拍摄和播放4K视频的高端设备之一，注意只是拍摄和播放4K视频，不要与4K分辨率屏幕相混淆。为了避免电池的负担太大，动态的内容将使用一个节能技术。

价格：约3 300元

销售：未知



笔记本电脑和平板电脑

微软希望自己的平板电脑Surface Pro 3可以完全取代笔记本电脑，该设备配备一个12英寸的触控全高清屏幕，一个同时可以作为保护盖使用的键盘及一支笔。目前，该平板电脑初步测试的结果相当出色。

价格：6 500元起

销售：2014年8月31日





超短距离4K投影仪

索尼VPL GTZ1可以取代昂贵的电视，因为它可以在170mm的超短距离内投射4K影像，对于寸土寸金的城市家居来说，这项技术非常吸引人。

价格：180 000元起
销售：2014年秋/冬

容易操作的智能电视

智能电视仍然缺乏合理经营理念，因而LG电子旗下所有新的智能电视机都将改用已经废弃的手机操作系统WebOS，不过，这样做成功与否，或许我们只有到明年才能够知道。

价格：设备价格
销售：2015年



电视

几乎没有电视机制造商会推出不是超高清屏幕的产品了，也就是说，目前市场上新推出的电视机，最低分辨率将会是3840×2160。虽然没有足够的超高清分辨率的节目源可以提供，但是超高清分辨率已经成为了智能电视的趋势。与此同时，上网和运行应用程序也已经成为了理所当然的事情，但是仍然缺乏合理的经营理念，因此越来越多的厂商开始转向Android或WebOS之类的移动操作系统。

曲面豪华电视

三星的UE 105S9W有很多优点，它是一个105英寸曲面屏幕的超高清电视机，屏幕比例为21:9，它通过一个连接盒整合了所有外接入口，去掉了所有杂乱的线缆，唯一不足的是价格非常昂贵。

价格：约1 200 000元
销售：立即



理念：ULED而不是OLED

中国公司海信的4K电视机物美价廉，在欧洲市场的售价将低于1 000欧元。该公司利用一种叫做ULED的技术，通过对屏幕背光的优化，可以使用LED实现媲美OLED的屏幕效果，但成本却只有三分之一。预计，海信的首批65英寸的设备将在2015年开始推出。

近距离投影镜头

希望让自己的松下投影仪能够更靠近墙壁吗？我们可以使用ET-D75LE90镜头，该镜头可以让投影仪在更短的距离内工作，最小距离为1.5m。

价格：未知
销售：2014年第四季度



家中的4K流媒体

4K设备无法同时在客厅和卧室连接吗？没问题。松下新推出的4K设备集成了服务器，可以将数字电视信号转换成IP数据流，让家中的所有设备都可以通过无线网络进行观看。

价格：未知
销售：2014年秋/冬



台式电脑

谁曾想，台式电脑会卷土重来。经过多年的销售下降，在2014年第二季度销售再次恢复增长，虽然只是0.1个百分点。这或许是因为Windows XP正式退出历史舞台所导致的，但是台式电脑确实仍有前途，台式电脑及其部件已经变得越来越小，性能却越来越强大，显示器尺寸也越来越大，超宽屏幕和4K分辨率正逐渐成为标准配置。



强大的球

索泰最新的迷你电脑是一个球体形状的，150mm直径的球体中塞得满满的，除了英特尔的Haswell酷睿i5之外，还配备了4GB内存和500GB的硬盘。

价格：2 500元起

销售：立即

世界上最快的固态硬盘

三星850 Pro（图中是标准版本）是首款采用三星3D V-NAND技术的固态硬盘，三星对采用3D V-NAND闪存的产品提供10年质保。

价格：1 100元起

销售：立即



巨型内存模块

以往，每个DDR3内存模块被限制在8GB，现在，I'M Intelligent公司开始为个人用户提供16GB的模块，但是目前新的模块仅能用于AMD的家用台式电脑。

价格：未知

销售：未知





8核和DDR4内存

英特尔已经将旗下Haswell处理器的核心数量提升到8，并率先支持DDR4内存。然而，每个核心的时钟频率从4GHz下降为3.5GHz。使用该处理器，将需要一个新的主板。

价格：2 400元起

（顶级型号约7 300元）

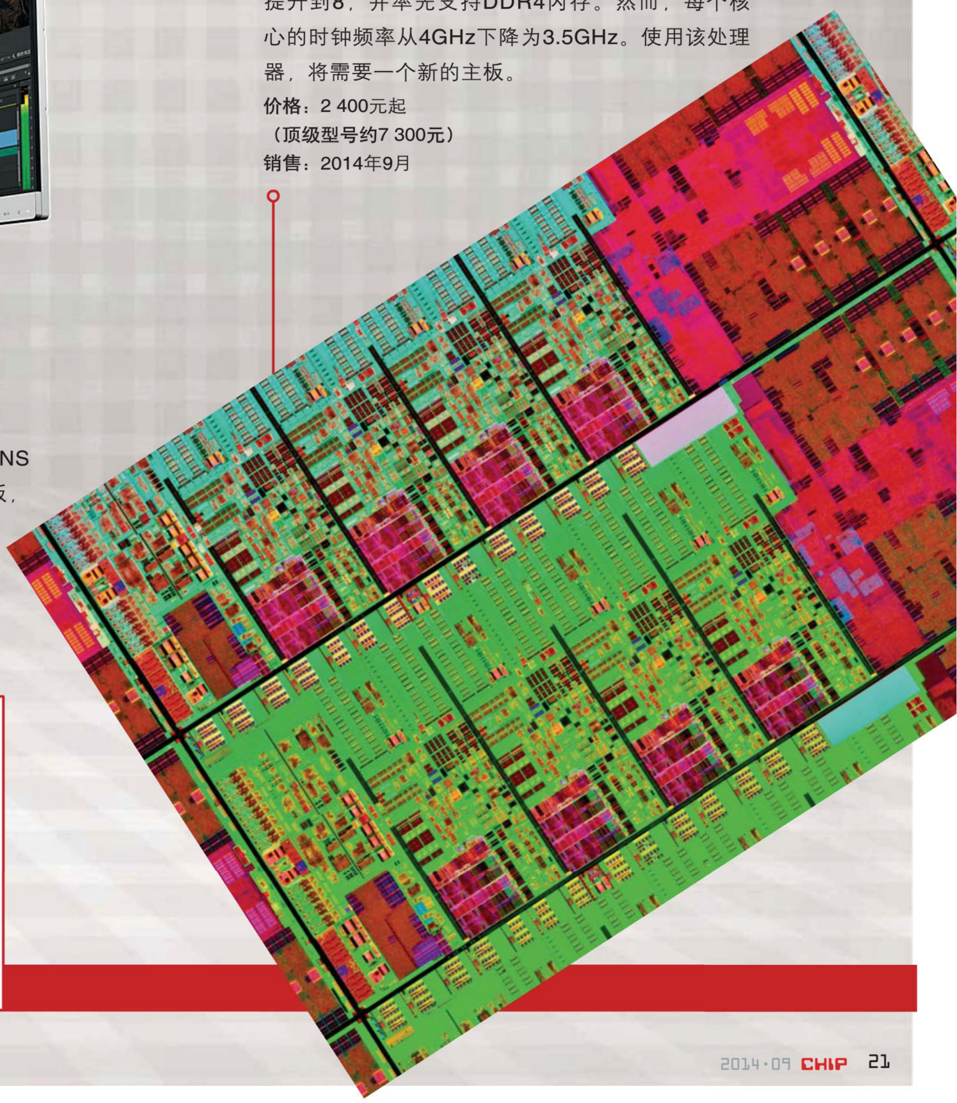
销售：2014年9月

可折叠的显示器

办公桌的空间有限吗？飞利浦展示的19DP6QJNS显示器配备了两个可以从中间折叠的19英寸IPS面板，每个面板的边框仅为3.4mm。

价格：未知

销售：未知



理念：智能手机电脑

上面介绍的索泰球体电脑已经很小，但是Tango的迷你电脑更小：Tango的“超级电脑”只有一部智能手机的大小，配备AMD的4核处理器、8GB内存和128GB的固态硬盘以及一块Radeon HD8400显示卡。该产品通过在线募资网站筹集项目资金，产品将于2014年11月开始交付，价格折合人民币约2 000元。

家居

可穿戴设备在2013年风靡一时，同时也是2014 IFA展会官方公布的“智能家居”主题。虽然这实际上是两个不同的部分，但是在“物联网”的基础上，未来所有的设备都是可以相互沟通的，这是一个巨大并且前景无限的市场。最终一切都将是“智能”的：臂带、手表、烤箱、洗碗机、冰箱、衣服、牙刷。



手臂上的教练

在耐克之后，阿迪达斯也开始推出自己的健身追踪器Fit Smart，除了常见的功能之外，Fit Smart还可以测量脉搏，并通过振动和LED指示灯提示放慢或者增强锻炼强度。

价格：约1 600元

销售：立即

无线网络和烤箱

智能家居意味着尽可能地将更多的家用电器连接到互联网。西门子Q700系列的烤箱和洗碗机可以通过无线网络与智能手机和平板电脑通讯，例如比萨饼烤好了或者碗洗干净后发送信息到智能手机上。

价格：未知

销售：未知



手腕上的投影机

智能手表最大的缺点是屏幕实在太小，因而，Ritot提出了一个与众不同的解决方案：直接将智能手表上的内容投射在手背上。

价格：1 300元起

销售：2015年2月





色彩缤纷的健身伴侣

宏碁Liquid Leap拥有色彩缤纷的外观，1英寸的显示屏背后隐藏着强大的功能：Liquid Leap内置计步器、卡路里计算器、睡眠分析仪，并能够远程控制智能手机，电池可以运行7天。

价格：约800元

销售：立即

家电控制中心

房子里的所有设备都采用智能终端，“数字电源”可以通过无线网络对设备进行控制，例如通过应用程序控制设备的开和关。

价格：根据房屋的不同大小，80m²的公寓约30 000元

销售：立即





理念：智能家居标准

智能家居最大的问题是，每一个厂商都在做不同的东西。因而，三星、英特尔、戴尔等公司希望能够建立一个新的联盟标准，确定冰箱、吸顶灯和笔记本电脑应该如何进行沟通，以便能够与Google和苹果展开竞争。

汽车

汽车已经变得越来越聪明，但是它们仍然落后于其他设备，因为汽车的发展需要很多年，所有汽车的新概念都是遥远未来的事情。不过，仍然有很多东西是我们今天就能够看到的，例如可以连接智能手机的信息娱乐系统、更强大的电动车或电动自行车。许多汽车方面的创新都来自德国，在IFA上我们可以看到更多、更新的东西。

哈雷戴维森的电动摩托车



哈雷戴维森（Harley Davidson）正计划推出自己的首款电动摩托车，原型Livewire加速到100km/h只需要4s的时间，但跑完89km之后显得有些疲惫。然而，它仍然获得了测试人员的一致好评。

价格：未知

销售：不早于2016年

自动驾驶轿车

新的帕萨特领驭（VW Passat）停放车辆或者拖车时都可以自动驾驶，并且如果行人走上车道它会自动急刹车，交通拥堵时也可以自动驾驶停停走走。

价格：210 000元起

销售：2014年11月





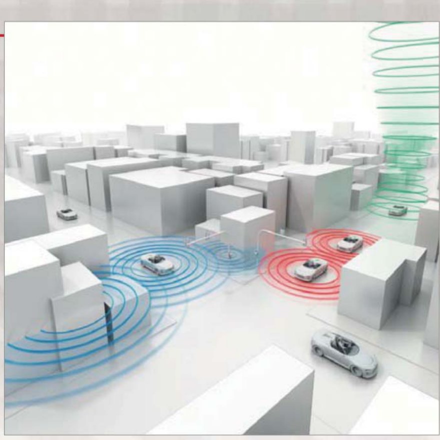
汽车和房屋的通讯

丰田与松下正在研究汽车和房屋的网络通讯，例如烤箱可以在关闭后自动发送信息到车上，通知驾驶者“烤箱已经关闭”。

价格：未知

销售：2014年秋/冬

Android汽车



奥迪、雪佛兰、现代和本田都在他们的汽车上安装了Android系统，Google的应用程序将能够为车载系统提供更多的功能。

价格：车载系统价格

销售：2015年

自动驾驶货车

未来奔驰的卡车将能够以高达80km/h的速度自动驾驶，而司机坐在车中可以办公或者做其他的事情。不过，这台货车必须等待无人驾驶车辆的新法律出台后才能够真正上路。

价格：未知

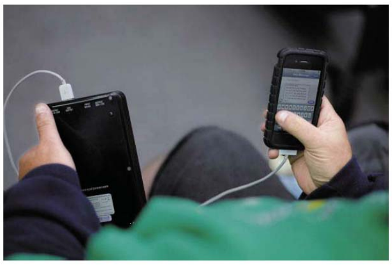
销售：2025年



理念：超级智能车

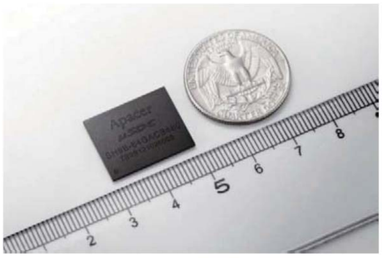
捷豹路虎正在筹划一种结合Google即时（Google Now）的驾驶系统：汽车除了认识路之外，还能够了解驾驶者的习惯、日程安排，依据实时交通状况，规划最合理的行车路径，自动调节后视镜、座椅和方向盘位置，还能根据天气情况自动调整车内温度。

160Wh 超标充电宝禁止携带



民航总局8月7日发布公告：严禁携带额定能量超过160Wh的充电宝。未标明额定能量，也不能通过标注的其他参数计算得出额定能量的充电宝严禁携带，在飞机飞行过程中，禁止使用充电宝给电子设备充电。而对于有启动开关的充电宝，在飞行过程中应始终关闭充电宝。根据额定能量值的公式，20 000mA的充电宝在电压为5v的条件下，额定能量值为100Wh，所以目前市面上大部分充电宝都在标准之内。

510MB/s 超微型固态硬盘性能不减



Apacer发布了一款超微型的固态硬盘μSDC-M Plus。官方宣称，该固态硬盘整体尺寸为16mm×20mm×1.4mm，相当于一枚美金硬币的大小，其容量却可达到64GB，还支持最高510MB/s的读取速度，与正常尺寸大小的SSD性能上无太大差异。同时，集传统固态硬盘的耐震、低噪音与低功耗特性于一体，更重要的是还极度稳定，可承受极端的冷热温度。据介绍，μSDC-M Plus采用的是BGA156封装技术，直接将控制器和闪存等相关组件封装到了单一芯片内。

6 000人 思科大规模裁员



8月14日，思科发布公司第四财季财报后，同时宣布大规模裁员计划，而此次裁员规模约为6 000人，占思科全球员工总数的8%。2013年思科同样宣布过规模为4 000人的裁员计划，占到当时全球员工总数的5%。思科第四财季财报显示公司当前仍未能实现增长，净利润同比下滑约1%，同时营收同比也下滑约0.5%。思科CEO钱伯斯表示，在新兴市场，如中国、印度、巴西、俄罗斯等市场表现仍旧不佳，“在第四财季，新兴市场几乎完全失去了增长的势头。”

200亿

中国移动削减营销费用



中国移动已制订了降低营销费计划，每年包括手机补贴等5大营销费用均会下跌，今年公司会降低营销费用约200亿元人民币，其中手机补贴由去年的263亿元降至210亿元。中国移动董事长奚国华表示：“首先，从提高效率与利润的角度，我们肯定要减少营销费用。第二，在发展4G中间给予一定补贴是必须的，但是方式方法会做一些改变。第三，压降营销费是3家共同的意愿和行为”。

“中科红旗”被收购

8月14日下午，五甲万京信息科技产业集团在北京召开小规模的媒体沟通会，宣布该公司以3 862万元收购中科红旗。中科红旗在成立后，被赋予“中国必须拥有自主软件操作系统”的历史使命，一度给梦想拥有自己操作系统的国内业界人士带来新的希望。其推出的红旗Linux操作系统曾在国内外具备一定的影响力，拥有大量用户。此次收购完成后，中科红旗品牌并不会消失，而会成为五甲万京“平行公司”来运作。

3 862万

154.52亿 余额宝为投资者赚取利润最多



8月7日，内蒙君正披露2014年上半年财报，报告显示，天弘基金今年上半年收入为15.98亿元，净利润为2.79亿元。从规模上天弘基金不断刷新基金行业的记录，对股东方贡献的利润同样可观，但对于一家资产规模远超1 000亿元的基金公司来说，这样的利润不足以自傲。根据WIND数据显示，为基民贡献利润最多的单只基金无疑是余额宝，凭借规模制胜的天弘增利宝共计贡献了154.52亿元的利润。

1 000万台 PS4销量创新高

索尼在2014 Gamescom游戏展上正式公布，旗下次时代游戏主机PS4的销量已经达到了1 000万台。截止到8月10日，PS4主机在全世界范围内的销售总量达到了千万级别的里程碑，成为了索尼史上“销量最快、势头最猛”的游戏机。



索尼方面还指出，这1 000万的销量并非是出货量，而是真凭实据地交付到玩家手中的数量。在今年4月份，PS4的官方销量为700万台，按此计算，在最近的4个月里索尼差不多卖出了300万台PS4主机。

67% 企业继续拥抱苹果移动平台

企业移动服务提供商Good Technology在最新的季度报告中提到，企业继续拥抱苹果移动平台，而Android和Windows Phone平台份额继续走低。与Good Technology上次季度报告相比，iPhone继续占有企业智能手机激活量的51%，没有任何变化。使用Good Technology服务的超过5 000家公司中，iPad 占有平板电脑激活量的90%。总的来说，iOS 占有所有移动设备份额的67%。



1.28亿美元

英伟达第二财季利润增长



著名的硬件厂商英伟达8月8日公布了第二财季报告。财报显示，该公司第二财季营收11亿美元，同比增13%，环比持平；按照美国通用会计准则，第二财季净利润为1.28亿美元，同比增33%，环比下滑6%，不按照美国通用会计准则，第二财季净利润为1.73亿美元，同比增30%。英伟达对于第三财季的预期为：营收预计为12.0亿美元，上下浮差2%。

1 620万美元

宏碁二季度扭亏为盈

据宏碁发布的财报显示，该公司在今年上半年里连续两个季度实现了盈利，但营收相比去年同期仍在下滑，二季度营业收入813.3亿新台币，相比去年同期的893.8亿新台币下滑9%。得益于削减运营成本，宏碁在今年二季度实现净利润4.85亿新台币（约合1 620万美元），相比去年同期实现扭亏。不过，因过度依赖PC业务，押宝自建云（BYOC）前景难料，致使转型步伐迟缓，宏碁还远未走出困境。



1580万台 联想手机跃居全球第四



联想第二季度财务报告显示其发展重心正逐渐从桌面PC转移到智能手机上，在本季度移动终端设备销量“突破性”的超过1 580万台，相比去年同期增长39%，在2013年第一季度联想智能手机和平板电脑的出货量首次超过桌面PC，随后联想公司紧跟市场发展趋势，积极主动将产业重心转移到移动终端上。根据IDC公司最新公布的消息，联想已经成为全球第四大智能手机制造商。

100美元 “冰桶挑战”风靡科技界



“ALS冰桶挑战赛”（ALS Ice Bucket Challenge），要求参与者在网络上发布自己被冰水浇遍全身的视频内容，然后该参与者便可以要求其他人来参与这一活动。活动规定，被邀请者要么在24小时内接受挑战，要么就选择为对抗“肌肉萎缩性侧索硬化症”捐出100美元。该活动旨在是让更多人知道被称为“渐冻人”的罕见疾病，同时也达到募款帮助治疗的目的。目前已有比尔·盖茨、谢尔盖·布林、蒂姆·库克、马克·扎克伯格等科技界大佬参加，国内已有雷军、周鸿祎、李彦宏、郭台铭等参加。

第一名 奥斯卡影帝开发应用程序



奥斯卡影帝Tom Hanks和移动开发工作室Hitcents合作开发了一款名为Hanx Writer的应用程序，它模仿了人们在人工打字机上操作的体验和打字的声音，但又添加了一些现代化的便捷功能，如“删除”键。这款应用程序通过蓝牙连接与苹果iPad兼容的外部键盘。目前在苹果应用商店平板电脑应用程序排行榜中位居榜首。

60万新台币

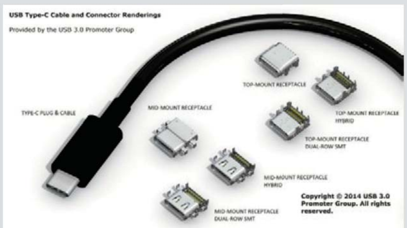
小米虚假宣传遭罚款

台湾媒体披露，小米公司去年12月9日、16日与23日共举办3波网络购买红米手机活动，分别开放10 000台、10 000台、8 000台红米机购买，并宣称全部完成秒杀销售。但经台湾公平委员会调查发现，小米公司把发放F码的顾客算进整个预售的数量中，违背了广告的真实性，违反了公平交易法，处60万新台币罚款。



新一代USB接口将量产

2013年12月，USB推广团队（USB 3.0 Promoter Group）已经公布了下一代USB Type-C连接器的渲染图。USB Type-C连接器是全新接口，整体设计更纤薄，最重要的是可以像Lightning接口那样，不分反正地插入。今年8月13日，USB推广团队宣布，USB Type-C连接器已经准备好大规模量产，这意味着PC和智能手机厂商现在可以支持这种新标准了。推广组织表示，这是为业界开发单一线缆解决方案的最后一步。

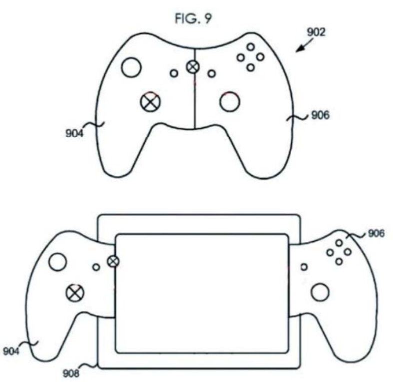


正反不分

可分离手柄

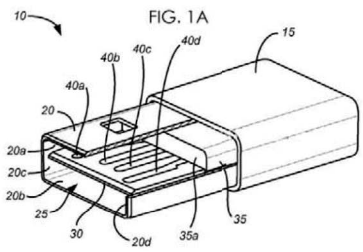
提高平板在游戏方面的体验

根据微软的一个专利显示，它们有计划要为平板电脑产品推出专用的游戏手柄，用以提高微软Surface在游戏方面的竞争力。从目前公布的图片上可以看出，微软将推出一款与传统的Xbox手柄外观十分相似的游戏手柄。值得注意的是，这款手柄能够从中间分离，分离后可以安装在平板电脑两侧，可以为用户提供类似于PS Vita和任天堂3DS式的游戏体验。根据专利文件显示，此次微软推出的可分离式游戏手柄，将有两个不同的版本。其中一款手柄为有线连接，在手柄的一侧配有输入接口；另一款则能够通过无线连接的方式与平板电脑相连接。



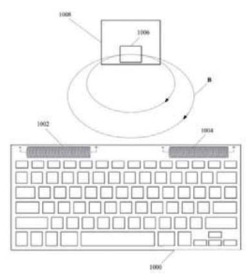
苹果妥协

兼容Micro USB接口



苹果设备一直是配备自家专用接口的，例如iPhone和iPad最早是30-pin Port，随后是Lightning，这和Android以及Windows Phone系统的手机所采用的Micro USB接口并不兼容。现在，一项全新的专利技术显示，苹果已经开始为欧盟这一标准做准备了。从曝光的文件来看，苹果已经成功研发了一种可以同时兼容Lightning以及Micro USB接口的设备。目前还不能确定这项专利是否能够通过欧盟的审批，毕竟，从该专利来看，苹果显然是不愿意放弃Lightning接口，最多就是通过转接头一类的产品兼容Micro USB，但是，欧盟能否同意苹果这么做，就只有时间能告诉我们了。

无线充电技术 未来或将取代传统电池

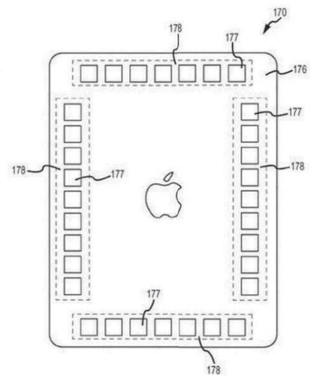


美国专利和商标局（USPTO）8月5日通过了一项苹果申请的“共振磁动力系统中结合多个共振磁性接收器”专利，该专利描述了一种可以使用无线近场磁共振传输电力的系统，也就是 NFMR。在苹果的描述中，该系统可以使用小尺寸设备传输和接收微量电力。苹果提到该技术可以帮助取代传统电池，并为低能耗设备提供稳定电力。在专利中，苹果提到最终的目标是在外设和无线本地计算环境中创造高效的交互，这种系统包括 NFMR 电力传输装置，而附近的外设可以无线接收传输器的电能。

iPad背部触控

苹果申请相关专利

近日，苹果公司又获得了一项新专利，在iPad背后添加一圈传感器，这样就可以实现背部操控。目前，手机和平板设备大多都是触屏控制，背面只是起到保护作用。玩游戏时，手指多多少少会挡到视线，而苹果想通过这一专利，让iPad的背部具有触控功能，起到游戏手柄的作用。据悉，这些传感器可采用超声、压力或电容传感，能感知用户的手是否覆盖了传感器所在的位置。该专利的利用，可以有效刺激需求，大大提高iPad的销量。





OPPO N1 mini彩色版
小清新的糖果配色

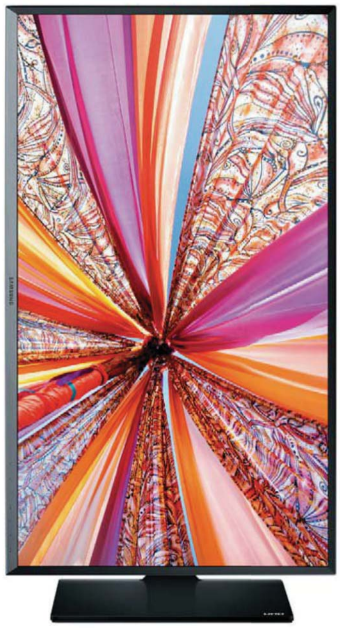
OPPO N1 mini彩色版继承了前一代N1的经典造型，机身尺寸为148.4mm×72.2mm×9.2mm，使握感更为紧致而造型更为轻盈。除了外形炫彩迷人之外，其细节之处也诠释着至美不凡的气质。中框采用喷涂、电镀和镭雕工艺，两道浅金色的线条环绕在侧面的边沿上，让纯色机身优雅时尚又不失活泼灵动。摄像头方面，N1 mini彩色版延续了N1经典旋转摄像头设计，并采用目前市面上最好的Sony IMX 214第二代堆栈式感光元器件和6P镜头模组，成像效果更加优秀。继雪晶白后，N1 mini新增了冰幻蓝和清柠黄，在这个季节刮起了一阵最炫夏日风。



Wacom影拓CTL-680数位板
影拓家族新成员

Wacom影拓数位板CTL-680采用两个LED灯作为分割元素，不仅使其整体看起来很有层次感，而且两种颜色的LED灯为用户提供了良好的辨识信息。一体式设计的4个ExressKey位于右侧LED灯附近，用户可对快捷键进行简易的自定义，便于操作并提高工作效率。CTL-680可选择装载ArtRage 3.5 Studio、Autodesk SketchBook Express V6和InputEasy 7.0等3款软件，并支持无线配件套件（含无线模组、无线接收器、充电电池），其产品包装内提供了可拆卸及替换的蓝色与黑色笔插及笔环，用户可根据个人的喜好与风格更换颜色。

三星UD970 4K显示器
专业色彩 至臻呈现



三星UD970至臻系列显示器采用了4K分辨率级别的178°广视角的高端PLS面板，并通过16bit LUT技术，令色彩呈现数达到10.7亿个之多，是目前标准显示器的64倍。另外，在广告设计、印刷等专业领域采用的Adobe RGB色域覆盖率测试中，UD970表现出色，取得了99.5%的好成绩。基于三星独特的铰链技术，UD970可实现130mm的上下屏幕高度调节以及左右各30°水平旋转及垂直旋转调节，在最大限度满足用户专业需求的同时，保证了用户体验的舒适度及便捷性。



可复活烛台
蜡炬成灰泪未干

Benjamin Shine品牌推出了Rekindle Candle可以复活的蜡烛台。这款烛台由两个底座和一个可拆分的圆柱筒组成，当然在蜡烛开始燃烧之前你需要准备一根灯芯，这个蜡台会在蜡烛燃烧时回收蜡油，等蜡烛烧尽后又会生成一只全新的蜡烛！由于燃烧过程蜡会产生一定程度的蒸发，因此每次燃烧后产生的新蜡烛会比原蜡烛有部分的损耗。但是这款设计成功地实现了重复使用的概念，在无法出门或停止供电的地方这款设备绝对实用。



水面上不只有船
自行车也可以两栖

Schiller Sports公司日前推出了X1水上自行车，这款自行车很适合有河流穿过或沿海城市的人们来使用。该款自行车是由充气浮舟支撑，上面有铝和不锈钢支架，可以在水上滑行。而制作者一直认为“在这个2/3都是水的星球上，陆地自行车超过10亿辆。”自行车并不能被限制在陆地上使用，对他来说，在水上骑自行车比划艇或划船更实际可行。该车拆卸方便，用户可以在不到10min的时间内将水上自行车打包整理好，将其存放在袋子或汽车后备箱中。



联想VIBE Z2 Pro智能手机
4G新旗舰

作为全球首款双卡、双通、双4G的旗舰机型，联想VIBE Z2 Pro（K920）采用6英寸超薄、超窄2K屏和2560×1440分辨率，PPI高达491，亮度高达630nit，打造极致视觉体验。1 600万超高像素光学防抖手机镜头、500万像素前置摄像头、16:9宽幅感光芯片打造极致强悍镜头配置。内置超级相机4.0，轻松拍出专业成像效果。3G RAM+32G ROM，搭载业界领先的高通骁龙801处理器，集成每核主频达2.5GHz的4核Krait 400 CPU以及针对高品质图形的Adreno 330 GPU，带来极致流畅的操作体验，同时4 000mAh电池也可保持行业领先的续航能力，可谓面面俱到。



奋达刀锋蓝牙音箱
蓝牙NFC随心享

奋达科技推出全新研发的无线音频新品奋达刀锋蓝牙音箱，该产品支持IPX4等级防水，支持NFC近场无线配对，支持TF卡直播功能，内置超大容量聚合物锂电池，确保了音箱在苛刻环境下的更好体验。奋达刀锋喇叭采用来自加拿大原生木浆的超长纤维纸盆和具有超过普通磁铁11倍磁性的磁王钕铁硼磁钢，为其音质奠定了扎实的基础。加上其“双倍金”双层沉金抗干扰电路设计工艺，降低了音箱内部的功率损失，保证声音的真实还原。



Air Pot微型充气泵
轻巧便携

由Gisuke Tokuyama 设计的全新概念Air Pot是一款便捷微型充气泵，Air Pot内置了一个微型的电动压缩机，可以非常方便地给自行车充气。它内置的一条充气管可以通过旋转的方式拉伸或收缩，方便任何距离的充气作业。同时，还有一个液晶屏可以显示自行车胎的气压，从而精准的检测车胎的空气压力，Air Pot圆形的外观设计十分简洁轻巧，利于携带。



360cam全景摄像头
精致小巧 功能强悍

由GIROPTIC公司推出的360cam摄像头拥有独特的蛋形外貌，配备了3枚185° 视角的鱼眼镜头。可实现H.264标准的实时影像、摄录360° 高清视频，及延时、定时或即时图片。拍照方面，360cam相机支持生成4096×2048分辨率级别的JPG图像；视频录制方面，360cam相机可以录制2048×1024分辨率的MP4视频，最大帧数达到30fps。最重要的一点是，它可以在水下进行拍摄。

swivelCard U盘名片
不仅是名片

在职场当中人们见面时总会需要一张名片让对方来记住自己，但是为了设计这张让人印象深刻的名片却要绞尽脑汁。今天给大家推荐一款新型的名片，外形拉风的设计，并且还可以折叠成U盘进行存储，这个名片叫做swivelCard。它的外形与普通名片并无太大差别，除了表面上印制的姓名和联系方式等基本信息外，swivelCard经过特定的方式折叠后可以当做U盘使用，里面可以存储你想要介绍的信息，如自己的简历、相册和视频信息等，让拿到你名片的人能够更深入地了解各项信息。





BioLite移动火炉
能做饭 还能充电

这是个名叫BioLite的移动火炉，不仅可以做饭，最大的特点是在使用时可以充当智能设备的充电器。其中的原理在于火炉可以将燃烧产生的热能转化为电能，供给一台小型电扇，从而促进燃烧。并且通过USB接口给智能设备充电，火炉旁边还配备一个小LED灯，可以在夜晚同时使用。BioLite的重量只有不到1kg，它可以进行任何食物的烹饪，包括烧烤。并且可以使用任何东西作为燃料，包括树枝、木材等，野外做饭也不用背着小煤气罐了。



JINS MEME眼镜
可监测疲劳的眼镜

日本著名眼镜公司近日推出新的产品系列JINS MEME，该系列以“看清自己”为设计理念，赋予眼镜检测眼疲劳、给出疲劳驾驶警告、运动跟踪等功能。通过在鼻梁、耳朵等部分配置眼电图（EOG）传感器，测定眼球运动的电势、角膜与视网膜之间的电压转化为参数进行分析，这也是EOG技术首次应用于消费眼镜。 JINS MEME 支持与智能手机配对，使用者难以察觉到的眼疲劳、睡眠不足和身体状况等数据都可以通过手机应用提醒佩戴者，并在用户疲劳时发出警报。



PowerLoader机械骨骼
萌妹子摇身变女汉子

日本最新研发的外穿式机械骨骼PowerLoader倍受大家关注。这是一款人机交互设备，让使用者穿上它来进行操作，不仅拥有人类的灵活，还有机械的力量和精准。其中加入了直接的力反馈系统，从而更好地预测并调整腿部的动作，最终能让腿部力量提升多达40kg。机械足部安置的6轴力量感应器负责将用户的动作信号传达给PowerLoader，只要是穿上PowerLoader，即使是一个身材娇小的妹子也可以搬运百斤的重物。真是一款搬砖神器，不过价格却高达223 000美元。



Sono消声器
给我们一个安静的空间

国外的设计师Rudolf Stefanich 设计了一种听起来很高端的消声器Sono，只要将它安装在窗口上，就可以将噪音隔绝在窗户之外，还我们一个安静的空间。Sono的个头不大，形状类似于家庭小温控器，表面支持触摸操作，可以贴在自家的窗户上，它会自动分析窗外的噪音，然后用户可以选择不想听到的噪音进行消声或过滤。Sono采用了一种名为ANC的主动降噪技术，选定某种噪音之后，它能产生一个与之反相的声音来进行叠加，从而降低甚至消除噪音。



Drop智能秤
厨师是这样练成的

一款名为Drop的智能秤可以通过蓝牙连接到你的iPad上，其配套的应用就会告诉你所添加的食材。从外型上看圆形的机身加上红色的秤盘特别赏心悦目。并且这款产品不仅可以为食材称重，还可以为你量身打造菜谱，还会提供食物烹饪完成后的样子。Drop的不同之处在于如果你的某样食物重量或数量不足，那么它会自动根据配套的APP进行其他材料调整。并且配备了一个专用的按键，可以在制作过程中对应用进行操作，这就避免用会对屏幕进行操作后把手弄脏。



Table Air空气净化器
可以放办公桌上的小玩意儿

这款名叫Table Air的空气净化器需要和智能手机搭配使用，通过Wi-Fi网络进行连接。当用户安装搭配的手机APP后，通过应用程序可以查看环境的空气质量、提供健康空气建议、远程开关机和控制设备风速等。最主要的是可以使用远程设置，在用户进入房间之前提前把空气净化好。Table Air机身采用了航空级别的金属材料，通过一体成型制造而成，内部采用了复合型纳米矿晶活性炭滤网，能够获得比较高效的空气净化效果。在设备的底部拥有一个USB接口，方便进行充电。



Airdog无人机
自动跟踪拍摄

一款名叫Airdog地自动跟踪拍摄的无人机，可以对运动进行跟踪拍摄。你只要告诉Airdog何时起飞，它就会准时执行命令，然后到达你事先所指定的高度，然后开始工作。Airdog的跟踪拍摄功能通过内部的GPS、加速度计、陀螺仪等部分完成，如果你对自动跟踪拍摄不放心，那么可以直接使用遥控器进行遥控。如果你的相机不防水，那么Airdog还自带了专门防止拍摄装置进水的保护罩。



Navdy抬头显示器
未来安全驾驶的方向

抬头显示技术其实在航天和航空领域已经非常成熟，如今人们把这项技术带入汽车产业。而Navdy是一款采用抬头显示、手势、语音所控制的一款智能设备，通过蓝牙和OBD可以把手机和汽车进行连接，之后再将手机信息投射在汽车的挡风玻璃上。这样就避免行驶时接手机而带来的危险。Navdy还配备了一个检测动作的前置摄像头，当你感觉或看到屏幕上显示来电时，只需要你通过手势来操作接听电话。并且内置的扬声器会把你收到的短信、来电等播报出来，内置麦克风会允许你用语音进行一些复杂的操作，比如想听已存的歌曲、语音回复短信等功能。



Patchnride补胎器
1min修补自行车胎

Patchnride是一款快速修复轮胎的便携装置，它的体积很小，外形有点像一个手电筒，但是就是这样小小的工具可以解决非常大的麻烦。其内部装有一次性的小囊，囊中包含粘合剂和补片，只需要对准需要修补的地方轻轻挤压，就像打针一样可以成功修补。具体操作步骤非常简单：找到被刺的孔；清理掉钉子或尖刺；将Patchnride的头部对准孔；将针头推到孔里，此时，密封胶就被注射到内胎里了；完成修补工作后，给轮胎打气。完成修补不到1min时间。

DrinkPure净水器
成本低廉 便于携带

DrinkPure这款过滤器是由设计师Nussbaumer创造的，他希望DrinkPure被带到缺水的贫困国家，为当地人们带来方便，解决饮水困难的问题。它采用PET的材料，这种材料成本非常低。它的外观看起来像是一个陀螺，只需将其拧到塑料瓶上，就能过滤出可饮用的洁净水，携带非常方便，也很适合户外运动爱好者。许多人喜欢到郊外旅游和探险，为在野外探险或长途旅行当中随身携带的饮用水而感到累赘，即便找到水源，看到的都是泥沙杂质、各种漂浮物，但只要他们发现任何水源，就都可以使用DrinkPure来进行饮用。





Straw Humidifier加湿器
不能吸的“吸管”

这款Straw Humidifier加湿器，从外观上来看仿佛是一根吸管插入在杯中，通过转化杯中的水来生成滋润空气的水雾。加湿器配备的基座就是它的充电器，使用USB接口进行充电，非常方便，使用也非常的简单，把吸水口插入杯中，旋转吸管的头部略微弯曲，LED指示灯亮起即可开始工作。如果想要停止使用，把吸管部分回复直立即可。当然，除了工作时间使用，你也可以将它随身携带，任何地方只要你有一杯清水，就可以让它即刻投入工作。



悬浮蓝牙音箱
音乐也可以飘起来

人类一直幻想着让各种东西漂浮起来，比如灯泡、鱼、躺椅等物品。总是希望自己也有这种神奇力量，现在一款名为om/one的设备可以把音乐也漂浮起来，当然这只是一款具有悬浮力的蓝牙音箱。人们在享受音乐的同时也可以观看它神奇的力量，从外型上看圆形的造型已经十分前卫了。该设备具备通话使用的麦克风，内部配备一枚充电电池，可以持续在空中悬浮播放音乐长达15个小时，遗憾的是该设备暂不支持无线充电功能。



索尼FMP-X10 4K媒体播放器
完善4K生态 开启真实4K乐趣

索尼有限公司正式发布4K媒体播放器FMP-X10及支持4K显示的索尼第二代弧面屏液晶电视S9000B系列（75/65英寸）和4K电视X8000B系列（65/55英寸）等产品。FMP-X10是国内首台提供高品质4K内容的媒体播放器，用户可通过FMP-X10获取源自索尼影视的原生4K电影（分辨率3840×2160）。采用弧面屏的4K液晶电视S9000B等4K电视新品，则通过全新设计和再度优化的音频效果，为用户带来丰富而多样化的4K视听选择，为消费者提供令人惊艳的4K内容和体验，享受真正4K带来的乐趣。



爱普生TM-U330微型打印机
为中国市场而生

作为首款完全适用中文打印的24针高速微型打印机，TM-U330是爱普生专门为中国市场开发的产品。其打印分辨率可达180dpi×180dpi，打印汉字的速度达到5行/秒，能轻松满足各类复杂的输出，大幅提升汉字和图形的打印效果，更可以清晰打印二维码。在“时间就是金钱”的经济社会，TM-U330能够全面满足餐饮、零售等行业票据打印需求大、速度要求高、打印频率密集的应用需求。在稳定性上，TM-U330打印头寿命提升到2亿次，平均无故障周期高达18万小时，切刀寿命提升到100万次，即使是长期应对消费高峰的商家也能安心无忧。

Pal-V One飞行摩托
像直升机一样炫酷

荷兰公司制造的Pal-V One Helicycle双座“飞行摩托”即将在2016年首飞。这款飞行摩托可以在10min内转变形态，完成从三轮摩托变身旋翼机的过程。它在地面的最高时速可达180km，而在旋翼机的状态时，可以进行1 219m低海拔空中巡航，如果想进行空中行驶则需要165m长的起飞跑道进行起飞。Pal-V One的油箱储存量有122L，满箱油的情况下在地面可以行使1 800km左右，而空中可行使350km左右。这款摩托主要制作材料是由碳纤维、钛合金及铝合金，整体重量达680kg。一旦引擎停转，Pal-V One的螺旋桨会自动折叠，并变回驾驶状态，想想都觉得十分酷炫。



弗戈博达媒体



姚氏顾问 推荐



不容忽视的手机安全

安全是我们每个人都会在意的事情，同时也是最容易被忽视的问题。手机病毒、垃圾短信、资金被盗……你的手机是安全的吗？

智能手机给我们的生活提供了极大的便利，但是随着手机越来越像电脑一样智能，也给我们带来不少的问题，比如最常见的安全问题。就在2014年8月2日七夕节当天，一款名为“xxshenqi”的病毒在全国范围内大规模爆发，不少Android用户收到一条内容为“某某，看这个，http//cdn.yyupload.com/down/4279193/XXshenqi.apk”的短信，不少人看到自己名字，外加发件人是自己的朋友，就对短信内的链接进行点击，该病毒就会诱导用户下载一个病毒软件，安装后按照同样的模式将病毒感染机主通讯录的其他用户。该病毒软件除了会向手机内其他联系人发送病毒链接外，还会进行恶意扣费以及泄漏个人信息等危害。就是这样一款软件却被黑客以及一众业内人士所“鄙视”，甚至更有网友直言：“如果这种软件也算是病毒的话那Android软件估计有一半是病毒。”

常用电脑的人一定都知道这样一条金科玉律：Windows系统下不要随便运行来路不明的以“.exe”结尾的文件，因为很有可能是病毒。Andriod系统中安装包通常以“.apk”结尾，和电脑操作系统类似，所以当了解Android系统的用户收到病毒短信的时候就早已因为结尾的“.apk”而提高警惕，从而避免了感染该病毒。而对于那些为数众多被该病毒所感染的用户而言，全部都在“常识”上摔了跟头。无论是哪方面的安全，提高意识最重要，随着智能手机的普及和移动互联网的发展，大家都进入了快节奏的生活，用手机客户端看新闻、浏览网页、微信聊天和刷微博成为常态，有趣的App也受到大家的欢迎，但是却鲜有人刻意提高对手机操作系统的安全意识，这也是这次病毒大范围传播的最大问题所在。

除了提高安全意识、多了解常识之外，还有很多方法也能避免自己的手机“中招”。Android系统的App在安装时都会出现权限提示页面，从软件所列的权限内容中也能帮助用户判断所安装的应用是否安全。仍以“xxshenqi”为例，这款病毒软件安装也会弹出权限验证，显示这款应用将会“读取联系人数据，写入联系数据”，在需要付费的服务提示中明确表示会发送短信扣费。除此以外，还有一些应用需要读取用户的地理位置信息、图片信息，这些都应该提高警惕，如果是来源未知的应用应该慎重安装，避免自己的手机受到病毒侵害。

除了安装App外，恶意二维码、带病毒链接的短信以及

钓鱼网站链接也成为手机用户中招的重灾区。随意搜索扫二维码会出现很多支付宝被盗的新闻，微信扫一扫功能方便了大家的生活，也带来不少隐患，用户在扫描二维码之前应该认真确认二维码来源，不要轻易对来路不明的二维码进行扫描，避免自己的财产损失。而不要随意打开链接是应该被记住的安全常识，在电脑上能够通过网址做基本的判断，而手机短信和一些渠道获取的可能是短链接，不能直观对链接的安全性进行判断，所以在打开任何链接之前都应该对链接来源进行辨别，从而防止恶意软件的自动下载以及其他危害手机安全的情况发生。另外，微信朋友圈的测试不要轻易填写自己的个人信息，以免造成个人信息的泄露；短信收到的中奖通知也不应该轻信，谨防被骗。

这次“xxshenqi”在Android用户间大规模传播，让不少人开始关注自己的手机安全，也提高了安全意识，但是不少苹果iOS用户纷纷“窃喜”自己的手机系统足够安全，不会中病毒。包含电脑操作系统在内，没有哪个系统是绝对安全的，虽然iOS系统有封闭的独立App Store，能够在一定程度上降低系统感染病毒的危险，但是并非绝对不会中病毒，而苹果电脑操作系统OSX亦然。在2011年时，iOS系统就出现过让系统“悲剧”的病毒，这种病毒隐藏在广告的链接当中，当用户使用手机进行搜索时，网页会出现一些假消息，比如“点击以解锁你的设备”，点击之后就会出现一组“等待10s～15s”的动画，并且伴有“免费下载解锁工具”的字样。然后用户就会发现iOS设备上的信息瞬间被全部消除。由此可见，即便是“安全”的iOS也不能绝对安全，而“越狱”了的苹果用户感染病毒的可能性就会更大。除了自身提高安全意识外，安装病毒软件也是有必要的。

买电脑装杀毒软件已经成为大家的习惯，但是拿到手一部新手机就安装杀毒软件还没成为大家的习惯。目前卡巴斯基、诺顿、金山和瑞星等杀毒软件提供商都推出了手机版的杀毒软件。除此之外，还有360安全卫士手机版、腾讯手机管家、百度安全管家等安全应用能够给用户提供保护，这些应用都提供基本的手机垃圾清理、短信和电话过滤等功能，并且还有病毒库，对于一些常见的病毒能够起到预防的作用。

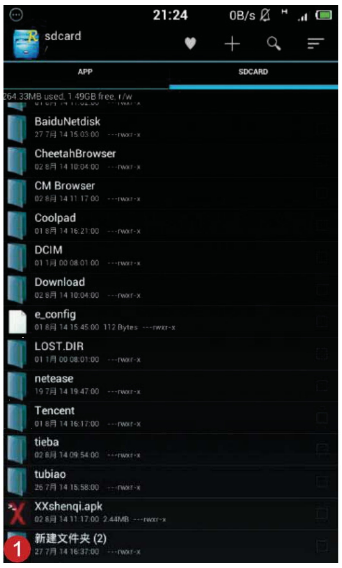
但是目前杀毒软件只能做到被动防御，此次爆发的“xxshenqi”虽然是由腾讯手机管家率先发现的，但也是在接到用户的反馈后才进行的反应，所以如果想从根本上防御手机病毒，还需要用户提高对所使用系统的了解，提高安全意识并对一些基本常识有所了解，不能只依靠手机杀毒软件来捍卫自己的手机安全。当你的手机发生了如下的情况就要采取一些应对措施来挽救你的手机了。

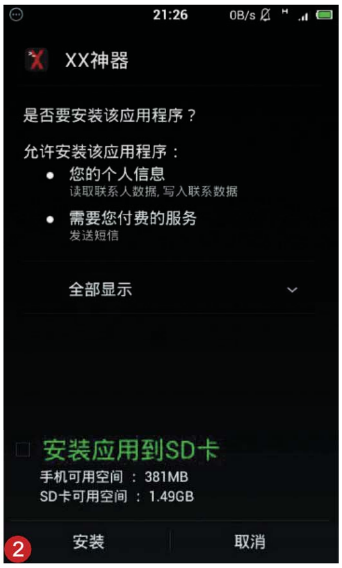
如果安装一个App后程序列表中并没有出现图标，就要做好已经中病毒的心理准备。单纯的关机虽然能暂时避免一定风险，但是毕竟不能解决问题。要先让手机处于断网状态，可以打开飞行模式，或者关闭Wi-Fi并且拔出手机SIM卡。用电脑登录支付宝确认自己的余额，最好把绑定的银行卡解绑，余额转出。用电脑下载杀毒软件apk文件，通过数据线导入手机并安装。查杀病毒，并且备份手机内重要的信息，如有必要可在设置中将手机恢复出厂设置，对手机的SD卡进行格式化，以便根除病毒文件。

常言道“防患于未然”，养成良好的使用习惯才是预防中毒的关键，不要将重要信息存储在手机中；养成备份信息的好习惯；在扫描二维码、安装App、点开链接之前都要确认来源；安装手机安全软件；为手机银行支付宝等账户设置多重复杂密码等习惯都能很大程度地帮助用户避免病毒侵扰及财产损失，毕竟安全问题不容忽视。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-22







1 XXshenqi安装包文件。

2 XXshenqi权限。

3 XXshenqi注册界面。



博大精深

三星与索尼的4K布局

无论是产品覆盖面广、用最大最贵调度市场关注的三星之博大，还是精于娱乐市场、深入研发提高音画体验的索尼之精深，都是对整个4K产业环境的悉心耕耘。面对火热的4K市场，到底哪棵大树底下才好乘凉呢？

著名电子企业三星和索尼于8月6~7日接连召开发布会，分别发布了显示器、电视、4K播放器等全系列采用4K清晰度的新品，继“4K元年（2013年）”发布4K产品抢占市场先机树立4K旗帜后，深度布局，全面启动4K市场。

4K：元年后的紧密布局

“4K”是全新的显示清晰度规范，熟悉电脑的用户对“分辨率”比较熟悉，我们经历了640×480、800×600、1024×768等分辨率之后，达到了目前通用的1920×1080分辨率规范。而视频应用方面，电视的清晰度从“300线”、“800线”的模拟时代进入数字时代之后，经历720i、720p、1080i、1080p等清晰度的提升之后，在Full HD的规范上也达到了1920×1080。

可以说，1080p让电脑和电视两个领域在分辨率、清晰度的问题上达到了统一。两个领域的统一带给用户最大的好处就是使用层面的便利，目前几乎所有的电脑、显示器、电视、视频设备都统一到了1080p高清分辨率，接口上也是统一到了HDMI，甚至连手机也将1080p作为标准分辨率，借助MHL接口实现与HDMI的兼容，让用户在设备层面不需要担心不同领域的设备之间兼容的问题，使用起来可以不在乎平台之间的差异，应用环境中更是可以方便把各种设备互连互通。

全新的4K清晰度规范将目前通行的1920×1080进行了倍增，分辨率达到了3840×2160。虽然有评论表示在小尺寸的显示设备上，人的眼睛已经无法区分1080p与4K的画质差异，但是对于追求更大尺寸电视机和把影视欣赏放在重点的播放设备来说，4K当然是需要追求的方向。同时，在电脑领域，更高的分辨率可以在同样的屏幕中显示更多的信息，还可以在保证视觉清晰度的前提下去提升显示器的尺寸以供特定行业用户选择。显然，4K从产品层面已经具有了推动应用环境进步的动力，4K的革命即将到来。

在2013年的CES展会中，大量视频企业都把4K分辨率的产品作为展出的主角，这也是2013年被称为“4K元年”的原因之一，然而在过去的4K元年，4K面对着产品型号少、设备支持不佳、应用需求几近于零的尴尬。市场对4K并没有显示出任何需求，各品牌推出的4K产品仅仅以“样品”的姿态在4K元年走了一番秀而已。

用户的需求就是市场的风向标，这是市场不变的真理，于是，如何对4K市场布局，激发用户的需求，才是4K能够打响革命枪声的天时、地利、人和所在。三星和索尼作为电子企业的领军品牌，4K市场格局的龙头企业，更需要对4K市场做出深入布局。

本文标题中的“博大精深”4个字，恰好能够对应两个企业的布局模式，其中三星布局主打“博大”，索尼布局注重“精深”。

在常人的感觉中，三星和索尼是两个很相似的电器品牌，区别仅仅是韩系和日系，然而这两个企业无论历史、发

展、现状还是精专的方向都有很大的不同，正是因为这些不同造就了两个企业在4K布局的差异。

三星之博

相比索尼，三星在电子领域更像是一个后起之秀，虽然三星宣称企业早在1938年建立，不过那时候的三星只是一个很小的贸易公司，而三星电子直至1969年才成立——那时候的索尼已经以“特丽珑”屏在电视市场取得了初步建树。

三星的品牌策略与韩国的国家策略紧密相连，以“兴国”为核心的三星迅速扩张，在我们熟悉的电子产品外，三星的触手早已遍布社会中的各个行业，如化工、贸易、金融、通信等。

这也正是标题中的“博”字——三星的品牌策略广博，将在各个领域、全部产品线上推动4K普及。

目前三星的4K产品涉及电视、显示器两大领域，主持了“四屏”之中的两块，同时在周边设备方面也是将4K的支持做好了预备，毕竟三星的产品线涉及笔记本电脑、手机、平板电脑等全面的产品线，其中笔记本电脑早已达到4K输出的需求，手机产品则早有正在开发4K屏幕的传闻，平板电脑方面则会以屏幕尺寸的优势更快升级到4K，而且无论手机还是平板电脑，三星早已实现4K摄像，用广博的产品线来推进市场在所有显示设备上支持4K。

索尼之精

一度被三星当作业界标杆的索尼在电子领域可谓“根红苗正”，其前身“东通工”成立之初就定位于电子通信领域，产品则是覆盖到了电子科技的方方面面，相信你一定对Walkman、微单、特丽珑等品牌耳熟能详，索尼作为电子行业的龙头老大，触手也曾经遍及电子产品的方方面面，然而毕竟索尼的实力更多在传统家电领域，面对数字时代的潮流，虽然一度迟缓，但是全力介入后迅速掌控市场，在诸多领域纷纷成为领军品牌。

虽然索尼曾经介入显示器、电脑领域，然而目前索尼所注重的4K布局更多在家庭娱乐方面，这就是标题中所说的“精”。

索尼的4K布局以电视为核心，以家庭娱乐为核心定位。然而在8月7日的发布会上，真正的主角要数FMP-X10 4K媒体播放器，整个发布会的重点戏份是嘉宾现场敲碎冰山让FMP-X10破冰而出的环节。索尼将以4K影片为核心，以FMP-X10 4K媒体播放器为介质，伴随4K电视上的画面，让4K娱乐到达每一个家庭的客厅。

索尼也为4K娱乐这个精专的布局进行了全面的设计，在发布会主推的4K电视和4K媒体播放设备之外，现场还展示有4K摄像机直接拍摄4K视频回放的方案，还有即将上市的PS4在游戏之外可以提供4K播放的功能演示。只可惜其中PS4还处于保密状态，并没有被展示出来，好在不久之后就会发货到用户的Xbox One也内置了4K影片播放的功能，需要体验游戏机的4K影片很快就可以得到了。同时我们有理由期待，4K的游戏也将进入开发日程，进一步满足我们在互动游戏中的视觉体验。

三星之大

相比其他品牌对“4K”名称的推进，三星更愿意将4K的命名“UHD”作为4K的品牌进行推广，直接的表现就是三星特别将产品的型号中加入了“UHD”的相关字段，如显示器中加入字母U表示是4K，电视的型号中也会以首位字母U来表明是4K，甚至网站上都把电视机列出了UHD电视的类别。

“大”主要表示三星将市场战略放在了“最”的定位，目前三星的4K电视以105英寸的UA105S9W博取了不少关注，同时占领着最大、最贵两个电视产品领域的世界之最的位置，虽然后来有LG挑战105英寸这个规格，但是对于普通用户来说，“最大”的第一印象与三星紧密相关。

同样，在显示器领域，三星也将4K布局指向了大尺寸的环境，考虑到观看距离和我们习惯的点阵文字规格的均衡关系，三星4K显示器的规格从28英寸起步，这已经把主导显示器市场多年的22～24英寸远远抛在了后面，重新建立了新的市场秩序，带领显示器走向更大尺寸的方向。同时，三星还为4K显示器设想了多种应用模式，如四分屏同时显示四信号源、竖屏处理人物全身照片等，进一步推进大尺寸4K显示器的应用流行。

索尼之深

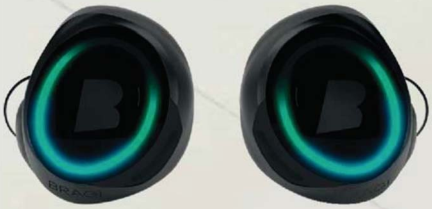
索尼对4K的市场耕耘在精专娱乐的基础上，对影音质量进行更深入的开发，让用户可以获得更好的观影体验。

画面方面，索尼新品4K电视采用了全新精锐光控技术，在明暗表现力上更加出色，在暗部细节和亮部过曝处理等方面都有更好的表现；声音方面则是采用了多角度扬声器的设计，甚至还有针对不同屏幕规格调整角度的设计，配合楔形机身的设计可以容纳更大的低音箱体而得到更好的低音共振，索尼可以在一台电视机的空间内实现独有的4.2扬声器设计，加上完美解码回放杜比5.1音效的表现，让用户完全可以在一台电视机的回放中享受4K的精细画质和深透音效。

此外，索尼在新品4K电视中还提供了与其他视频产品的深度合作设计，例如索尼的电视可以与小米盒子的无缝连接，只要以HDMI连线将索尼电视与小米盒子相连，小米盒子的影片资源就会自动嵌入到索尼的HOME UI系统界面中，通过触控娱乐界面即可浏览或点播来自小米盒子的内容，也可通过电视应用界面直接选择并打开小米的应用，而操控只需要使用索尼电视的遥控器即可完成。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-22



Bragi

这款入耳式耳机在播放音乐的同时也会检测佩戴者的脉搏。

价格：300美元

发售日期：2015年1月

Glyph

Glyph是一款头戴式虚拟视网膜显示设备，它的外形像一款高质量的耳机，它可以直接将图像投射到用户的视网膜上。Glyph的目标是提供便携的剧场式体验。

价格：500美元

发售日期：2014年12月





Vuzix智能眼镜

和Google眼镜类似，Vuzix M100眼镜也会将相连的Android设备上的信息显示在眼镜上，它还可以用手势进行控制。

价格：1 000美元

发售日期：已发售



隐形眼镜

Google正在测试可以通过眼部体液检测血糖的隐形眼镜。

价格：未知

发售日期：未知



Narrative Clip

这款佩戴在身前的相机每30s就会自动拍摄一幅500万像素的照片，以此来帮助用户自动完成一个图像日记。

价格：230美元

发售日期：已发售



Logbar智能戒指

佩戴者可以用自定义的姿势控制其他智能设备，甚至可以在空中手写手机短信。

价格：185美元

发售日期：2014年8月



Jawbone UP24

这款智能腕带记录佩戴者的运动和睡眠情况，并且会根据用户设定的目标给出建议。

价格：150美元

发售日期：已发售

可穿戴设备

未来，电子设备可能不仅仅是被穿戴在身上，甚至还会被植入到人体内。现在就已经有利用入耳式耳机辅助医疗检测或是在锻炼时测量脉搏的应用了。



M Body

这个智能短裤对于运动员来说很有吸引力，它可以检测肌肉发力的情况，并在配套的附件中显示出来。

价格：1 020美元

发售日期：已发售

Heapsylon Sensoria

Sensoria智能脚环和袜子会记录用户行走的着力点，并给出良好姿势的建议。

价格：119美元

发售日期：已发售





Moov

Moov腕带包括实时追踪运动轨迹的加速度传感器，并且配套的虚拟教练可以给出训练建议。

价格：80美元

发售日期：已发售

可穿戴设备将得到普及

未来几年里，可穿戴设备将会得到普及，它们可以帮助用户轻松地量化自己的各项活动和指标。

可穿戴设备的厂商期望2014年的营收可以达到45亿美元，而到了2018年，可穿戴设备营收的预期则达到83亿美元。专家表示，这几年关注运动和健康的硬件将会是产业的焦点。奥地利创业公司Runtastic已经向人们证明了此领域的潜力，他们的用户锻炼并记录运动效果的应用已经被下载了4 600万次。另一个例子是智能手环，根据市场研究机构易观国际的数据显示，各种智能手环的总销量今年就已经达到了800万支。这些新设备越来越会做更多的事情，例如像Moov 一样记录用户的运动情况，或者像Google正在测试中的隐形眼镜一样检测血糖。不过，可穿戴设备要想获得真正的成功，必须将传感器自然地隐藏在时尚的外表之下，并将它们的使用融入日常生活当中，例如Bragi就将脉搏检测整合在耳机中。因此智能手环是目前看来最有可能流行的可穿戴设备。另外，还有一些厂商推出了给宠物用的可穿戴设备。

Whistle

Whistle检测宠物狗的运动和进食情况，并将这些信息传至云端。

价格：130美元

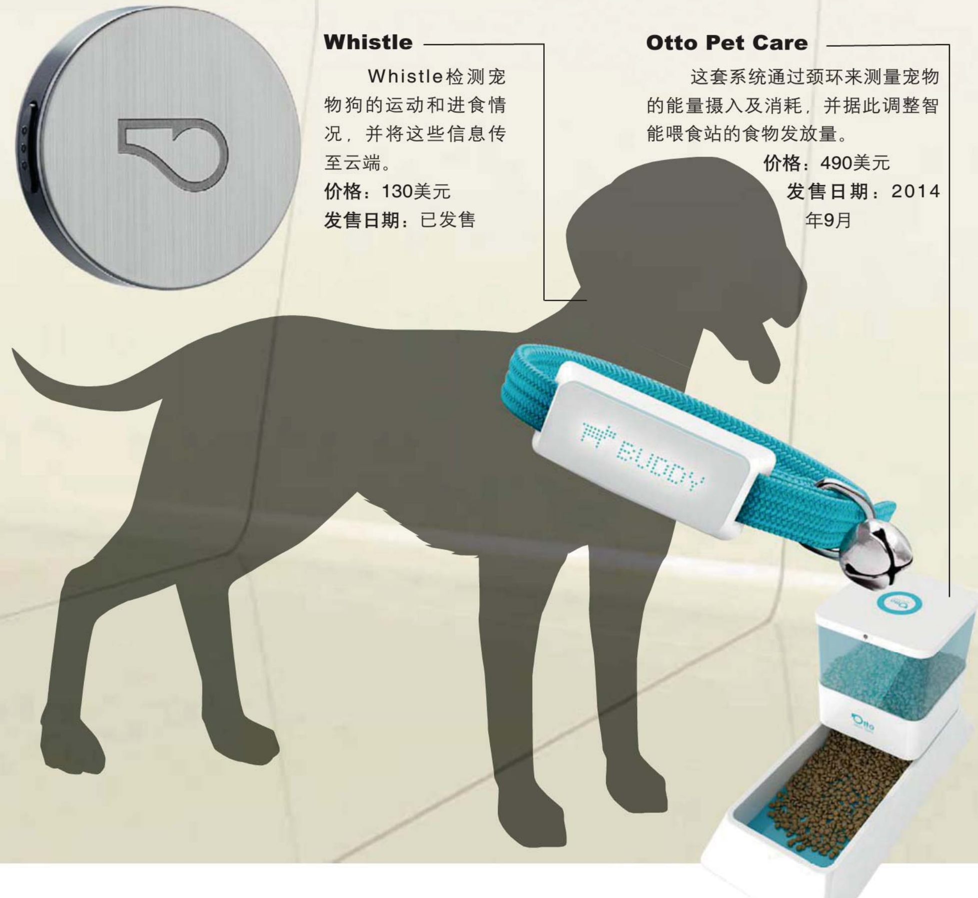
发售日期：已发售

Otto Pet Care

这套系统通过颈环来测量宠物的能量摄入及消耗，并据此调整智能喂食站的食物发放量。

价格：490美元

发售日期：2014年9月



增长中的市场

给所有人的可穿戴设备

到2018年，可穿戴设备的营收预计将达到83亿美元，也就是说，预计几年内将会保持18%的年增长率。

可穿戴设备年营收





婴儿的可穿戴设备

创业公司Pixie Scientific正在开发一款智能尿布，尿布上的传感器可以检测婴儿尿液中的细菌和糖分含量，而这些传感器的材质将全部是对婴儿无害的材料。



机械战警

将来警察身上的智能设备可能会有7种之多。它们将会负起监测生命体征、探测有毒气体并和总部保持联络的责任。

7 700万美元

2018年为可穿戴设备提供电池的企业总营收将会达到7 700万美元。

61%

新推出的可穿戴设备中，拥有健康监测功能的设备占到了61%。





中国科技公司的西游路

几乎所有的中国互联网公司都希望将业务扩展到欧美，甚至有的已经付诸于实践，那么欧美的媒体对此有什么看法呢？或许，身在此山中的我们能够从他们的眼中将中国科技公司的西游路看得更清楚。

在欧美，每一个人都拥有自己的Facebook、Twitter、eBay和Google账户，而在中国也是同样如此，只是中国的Facebook、Twitter、eBay和Google是提供相同服务的中国互联网公司，他们很快将扩展到欧洲，而且他们并不只是简单的模仿者。

德国再次世界杯夺冠，而除了德国人，支持德国足球队的还包括中国的球迷，仅新浪微博服务中德国足球队的追随者就超过了50万人。中国的互联网企业在规模和用户数量方面已经和Facebook、Twitter及eBay不相上下，但是欧美互联网用户通常并不知道他们的存在，因为他们只适用于本国。不过，这种情况在未来几年有可能会有所改变，率先突破的将是阿里巴巴集团：该公司已经向美国证券交易委员会提交了招股书，计划在纽约证券交易所挂牌上市，据多家分析机构预测，阿里巴巴的募资金额可能高达200亿美元，有可能成为史上规模最大的IPO之一。阿里巴巴公司本身的市场估值超过2 400亿美元，这几乎相当于一个像三星、微软或IBM这样的公司。阿里巴巴集团拥有庞大的用户群，经常通过其旗下天猫（类似亚马逊）和淘宝（类似于eBay）在线购物的客户就超过了6亿，天猫和淘宝的市场份额占中国网上购物的80%和70%，一年的交易金额超过了2 500亿美元。

阿里巴巴计划通过上市打入北美市场，这个机会很好，并且成功的机率也相当高。Gartner分析师Jane Zhang认为，虽然从表面上看，淘宝就像是eBay的克隆，但是它基于一个完全不同的商业模式。首先，淘宝是靠广告赚钱的，其次，通过淘宝购物基本上采用的都是支付宝支付服务，只有在货物交付后才向卖方支付，eBay很晚才推出类似的服务。

微博的棘手局面

几乎所有中国互联网公司提供的服务都比西方类似的服务更有优势，中国的微博服务类似于Twitter，允许其用户发布、链接、转发简单的信息，微博与西方类似的服务一样，允许发布140个字符的信息，但是140个中文字可以比140个拉丁语字符包含更多的信息。

因此，微博很快就变成了一个新闻频道，很多企业、媒体甚至政府机构也通过微博发布最新的信息，但微博和Twitter一样，来自名人的信息最受欢迎。例如记录中被分享次数最多的微博是某演员2014年3月发表的，他承认自己有了外遇，这一条微博在接下来的10个小时内





“阿里巴巴可以在北美和欧洲获得成功。”

——Jane Zhang
市场研究公司Gartner分析师

相关数字

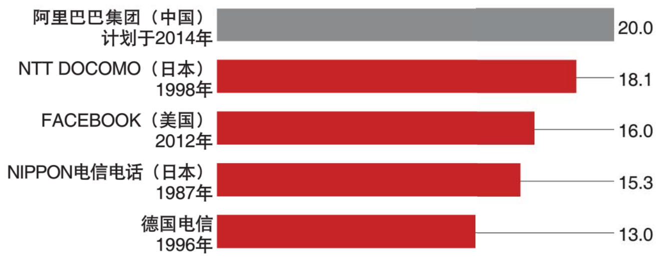
史上规模最大的IPO

两年前，Facebook的上市是一个巨大的炒作，然而即使在当初这个无人不知的社交网络其在高科技公司的IPO历史上募资金额也仅排名第二，为160亿美元。

募资金额可能高达200亿美元

据多家分析机构预测，阿里巴巴的募资金额可能高达200亿美元，而阿里巴巴公司本身的市场估值超过了2 400亿美元，这将是Facebook公开发行股票时的2.5倍。

科技公司的首次公开募股（单位：10亿美元）



被分享了250万次。目前，微博只能在中国使用，但微博确实想扩展自己的领地：微博于2012年开始赞助西班牙足球俱乐部FC比利亚雷亚尔的比赛以吸引眼球，同时在2014年年初，微博也发布了英文版本的网站，但它在测试期内搁置了。Gartner分析师Jane Zhang认为，微博在国外的影响力仅限于中国人社群，但是或许微博可以扩张到Facebook和Twitter应用并不广泛的发展中国家，对于微博来说扩张是非常有必要的，因为仅中国无法长时间保持目前每年40%的增长速度。

搜索引擎百度在美国硅谷

Google的竞争对手百度的情况也类似，该公司提供从搜索引擎、网上百科全书到云存储等41个不同的服务。目前，百度在中国的市场份额是63%，是广告收入世界排名第五的网站，不过，该公司的每一个用户提供的收益是Google的一倍以上，因而，有理由相信它或许可以超越Google。这是因为这个中国的搜索引擎公司也提供MP3音乐，音乐产业是可以提供很高收入的行业，其次是因为中国人大多比较宽容，对于搜索引擎收取赞助、通过收费方式改变搜索结果排名的做法没有太多的意见。在百度，谁付费谁就可以排列在搜索结果列表的顶部。

百度显示出巨大的潜力，因为它已经拥有超过6亿的用户，并且该公司最近开始提供一种日常交易网站和移动网络视频服务，并开始投入约2.2亿欧元在硅谷建立人工智能研究实验室，希望开发新的算法，采用基于人类大脑的运作方式以提高服务器的运算能力。不过，分析师Jane Zhang认为，百度要真正超越Google很困难，因为平台运营商要获得成功，首先其他公司必须愿意选择他们的服务。而在北美和欧洲的公司，都没有足够的理由从Google切换到百度。然而，如果要扩张到发展中国家则可能更为实际，过去，中国的硬件制造商，例如华为和中兴通讯都选择这样做。

一个先行者腾讯QQ

几乎所有的中国互联网公司都在考虑向西方国家扩张，不过，有一家公司已经付诸于实践：自2009年起主要经营即时通讯和社交网络的腾讯QQ已经发布了18个不同语言的版本，目前，约8亿用户通过它进行交流，该公司的经营范围也包括流媒体平台和社交游戏。因此，分析师Jane Zhang认为这家公司将会成为Facebook等西方公司最有力的竞争对手。而且，该公司已经根据不同的区域市场修改他们的战略，并寻找强有力的合作伙伴，例如在美国由美国在线负责其游戏运营。

很明显，西方人不可能都到天猫和淘宝上购物、通过百度进行搜索和通过微博来发布信息。但是中国互联网巨头的威胁足以让他们的美国同行觉得有必要避免未来竞争的进一步加剧。亚马逊已在其云计算服务项目中投入了更多的资金以应对阿里巴巴的扩张，不过中国公司也没有闲着，类似的项目正马不停蹄地进行中。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-08-15



MIUI——小米的秘密武器

同样都是1 999元的价位，采用同样的屏幕、同样的SoC、同样的摄像头、相似的外观材质和设计……在国产Android手机日趋同质化的今天，吸引消费者做出购买决定的到底是什么？

如果说是小米首先采用了“互联网模式”并取得了成功，将品牌越做越大，那么我们反观今天的智能手机市场，可以发现几乎没有厂商不是在采用这种模式。我们再来对“互联网模式”进行深入思考，发现它由两点组成。

第一，“饥饿营销”。无论厂商多么不愿意接受这个词语，并想尽办法来为自己开脱，但是眼前呈现出来的事实情况却告诉我们，确实没有比这更加恰当的一个词了。每当新品发售之时，消费者必须在厂商官网或者大型电商平台预约，然后抢购，但很少的发货量保证每次抢购成功的人只是少数，于是大多数没抢购成功的人只得转身投入下一次抢购，如此往复。当然在这样的过程中，消费者通过社交媒体来分享爱机到手的喜悦，又或是吐槽厂商抱怨抢购的激烈，事实上都会使该品牌得到极大的传播，从而使每一波抢购的舆论影响达都到最大化并保持连续。相对于费用高昂、时效性和广泛性都有局限的传统纸媒和电视，运用互联网结合社交媒体的传播方式在大大降低成本的同时，还可以取得非常好的营销效果，所以为众多厂商纷纷效仿也就不足为奇。

第二，“粉丝经济”。这个词以前都是被用在影视和音乐领域，但现在也在智能设备领域被大规模使用，尤以手机市场最为明显。以“米粉”为例，包括小米的粉丝或是雷军的粉丝，“米粉”对于小米手机来说无疑是极其重要的资产，从另一种意义上来说更是小米手机的“创建者”。熟悉小米手机的人都知道，小米刚开始是通过对原生Android系统进行优化，推广号称是“弥补原生Android所有缺点，最适合中国人使用的系统——MIUI”来吸引最初的刷机爱好者，这也是“米粉”当中“发烧粉”的最初由来。而“米粉”队伍的一天天壮大，也证明了雷军当初的这一决定是多么的正确——他们凭借着对小米手机的热爱，通过提出对系统优化的建议，让自己产生参与其中的感觉；进而“米粉”不遗余力地对小米手机进行宣传，成为小米手机人际传播的直接操作者，让小米得到了巨大的关注，以至于在相对偏远的乡村，抢购小米手机也是茶余饭后的话题。其他聪明的手机厂商也发现了粉丝的影响力和重要性，因而出现了“花粉”（华为手机的粉丝）、“乐粉”（联想手机的粉丝）、“肠粉”（HTC手机的粉丝）等各种粉，财大气粗的联想手机不久前还在798艺术中心特地举行了声势浩大的“乐粉盛典”，并邀请了“超级乐粉”篮球巨星科比和当红艺人Hebe、欧豪参加。

我们认为，以上这两点是“互联网模式”成功的最重要因素。小米手机在创办之初，确实也采用了当时市面上的顶级配置，打造出了“发烧友”手机，从硬件方面来保证“米粉”的使用体验，产生了不错的效果。但是反观现在，小米当初所有的硬件优势早已被竞争对手蚕食殆尽。老对手魅族

同价位机型配置对比

配置\品牌	小米手机4	华为荣耀6	一加手机	nubia Z7 MAX
处理器	高通骁龙801	海思麒麟920	高通骁龙801	高通骁龙801
内存	3GB	3GB	3GB	2GB
显示屏	5英寸 1080p	5英寸 1080p	5.5寸 1080p	5.5寸 1080p
前置摄像头	800万像素	500万像素	500万像素	500万像素
后置摄像头	1 300万像素 f/1.8	1 300万像素 f/2.0	1 300万像素 f/2.0	1 300万像素 f/2.0
电池容量	3 080mAh	3 100mAh	3 100mAh	3 100mAh
闪存容量	16GB	16GB	16GB	32GB
网络制式	WCDMA	TD-LTE\TD-SCDMA或FDD-LTE\WCDMA	TD-LTE\FDD-LTE\TD-SCDMA\WCDMA	TD-LTE\FDD-LTE\TD-SCDMA\WCDMA\EVDO
价格	1 999元	1 999元	1 999元	1 999元

和新兴的华为荣耀、中兴努比亚、OPPO、一加和老罗的锤子手机等品牌，都对小米造成了不小的冲击。我们将刚刚发布的小米4与其他厂商已上市的同价位机型进行对比发现，其硬件配置出现了严重的同质化现象，某些品牌甚至在硬件规格上已经超越了小米4，而且除了锤子出现产能问题之外，其他品牌手机的上市时间都早于小米4。而最出乎意料的是，首批发货的小米4竟然不支持4G。

硬件上已经不再发烧，那么小米又要靠什么来抵御竞争对手的进攻呢？答案只有一个——MIUI。这个比小米手机诞生还要早的ROM，经过4年的发展早已变得成熟，它像一堵越来越高的城墙，为小米筑起了最坚固的防线。也正是由于它的重要性，小米公司在8月16日单独为它召开了MIUI6的发布会。

由于Android系统的开放性，加上诞生初期糟糕的用户体验和美感较差的界面，催生了许多第三方ROM的出现，MIUI正是其中之一。沧海桑田，昔日的许多第三方ROM如今都已销声匿迹，但是MIUI不仅活着，并且活得很好，据说用户量已超过7 000万。自2010年8月16日发布以来，MIUI开发版就保持着每周五更新的传统，至今已经迭代了接近200个版本，团队也从最初的3名工程师发展到现在超过400人的庞大团队。经过不断的完善，MIUI取得了很好的口碑，小米公司也一直标榜其“专为中国人的习惯设计”。所以，对MIUI的批评大多集中在一点——过于臃肿。至于臃肿的原因则是其身上被寄予了太多的期望——小米希望通过MIUI打造一个属于自己的独立生态系统。

数据显示，除了百度、360、腾讯、豌豆荚，内置于MIUI ROM的小米应用商店是Android应用的第五大分发渠道。与前四家不同的是，小米应用商店已经在出售付费应用，并已实现开发者的分红。虽然目前还没法和苹果的App Store相比，但它仍然展现出了一个良性发展的生态系统雏形。据小米公司介绍，2014年上半年其给开发者的分红就达到了1.74亿。另外，可以联网识别号码信息的电话帮，可以在机场、车站为MIUI用户提供免费Wi-Fi服务的迈外迪，以及提供各种服务信息的黄页……这些功能看似渺小，但同样构成了MIUI生态系统里非常重要的一部分。同时，MIUI从系统底层刷入了一些系统工具，如浏览器、垃圾清理、杀毒、省电和内存优化等，这在提升用户体验的同时，也为今后变现提供了入口。

从小米手机、小米平板、小米电视、小米盒子、小米路由和小米手环等产品可以看出，除了移动设备领域，小米也开始布局智能家居和可穿戴设备领域。通过云服务，MIUI可以将这些设备连接在一起更方便地为用户提供更好的服务，从而将用户留在小米打造的生态系统当中，想象空间巨大！所以对于小米而言，MIUI不仅是一张互联网门票，更是一张发展前景极其可观的物联网门票。

责任编辑：彭承文peng_chengwen@chip.cn

收稿日期：2014-08-25



2014.08 MIUI V6
锁屏通知
沉浸式通知栏
图标更加扁平化
强化互联网服务
……

2013.04 MIUI V5 人性易用
全新动态图标设计
创新自由桌面
全新Action Bar
全新文件夹展示方式
形成MIUI设计DNA
……





2011.12 MIUI V4 平面现代
全新任务管理器
全新界面风格
全新图库
……
逐渐形成MIUI设计DNA

2011.03 MIUI V3 简洁精致
全新锁屏设计
全新桌面编辑模式
全新成套Widget设计
……
开始形成MIUI设计DNA





2011 MIUI V2 轻巧通透
统一来电模型
创新锁屏模式
亲情天气
增强型文件夹
更多Widget设计
……

2010.08 MIUI V1 自然原生
创新通知栏开关
创新锁屏模式
启用桌面缩略图
全新编辑模式
创新文件夹
全新Widget管理模式
……





重拳反垄断

发改委重拳出击反垄断，在中国并不规范的商业环境下，涉及各方面的反垄断比比皆是，微软和高通被反垄断调查的情况下，会给行业以及消费者带来什么变化呢？

反垄断，是禁止垄断和贸易限制的行为。当一个公司的营销呈现垄断或有垄断趋势的时候，国家政府或国际组织的一种干预手段。自我国加入WTO（世界贸易组织）以后，也积极承担起了反垄断的责任，近年来国内较知名的反垄断调查要数2011年针对中国电信和中国联通两大电信运营商关于宽带接入的问题进行的反垄断调查。反垄断调查不应该因为企业的性质而区别对待，随着越来越多的“洋企业”将中国作为重点战略发展地区，垄断情况也愈发严重，2014年7月30日，国家工商总局正式对微软涉嫌垄断行为立案调查，这是继高通被调查以来，第二个被反垄断调查的大型IT企业，同时又把反垄断推到了公众的目光下。

微软不“服软”

对于微软而言，2014年可谓“诸事不顺”。从斯诺登“棱镜门”事件曝光后，Windows系统安全被质疑的声音就从未间断。而5月16日中央政府采购网发布的《中央国家机关政府采购中心重要通知》中规定的“所有计算机类产品不允许安装Windows 8操作系统”无疑是给微软当头一棒。作为微软正在大力推广的Windows操作系统版本，大多数国人死死抓住Windows XP系统就足够让他们头疼。企业面临的竞争是正常的一回事，而所在地区政府部门的“封杀”是更严重的另外一回事。虽然外界对于政府的这条规定有着各种解读和调侃，但是斯诺登曝出的“不安全”是被绝大多数人所解读的封杀原因。而这次国家工商总局正式立案对微软进行反垄断调查，并且还同时突击核查了微软（中国）的4个办公场所，这是对微软更大的打击。国家工商总局披露的原因是：微软公司存在对其Windows操作系统和Office办公软件相关信息没有完全公开造成兼容性问题、搭售、文件验证等问题，涉嫌违反中国《反垄断法》。

此事件一经曝出，业界纷纷猜测，微软此次遭反垄断调查，是因为长期以来采取的捆绑销售涉嫌垄断。不过在工商总局的原文中提出，本次调查系由“企业举报”直接发起。有消息人士称举报人为国内自主操作系统开发商联合提出。微软被反垄断调查并非新鲜事，早先就因用户悉知的Windows

系统捆绑IE和MSN被反垄断调查，但是微软的这种捆绑政策保证了漏洞不断、难用的“有口皆碑”的IE浏览器在全球浏览器市场份额中的傲人成绩。而微软在2009年欧洲销售的Windows 7中不再捆绑IE浏览器，这也是微软为了避免再次受到反垄断制裁所做出的不得已举动。中国政府也并非是第一个对微软进行反垄断调查的政府，1991年美国政府就曾因Windows系统捆绑IE对微软进行反垄断调查；欧盟在1998年对微软进行了反垄断调查，因为“微软不提供关于Windows系统与Solaris系统互操作的技术资料”。

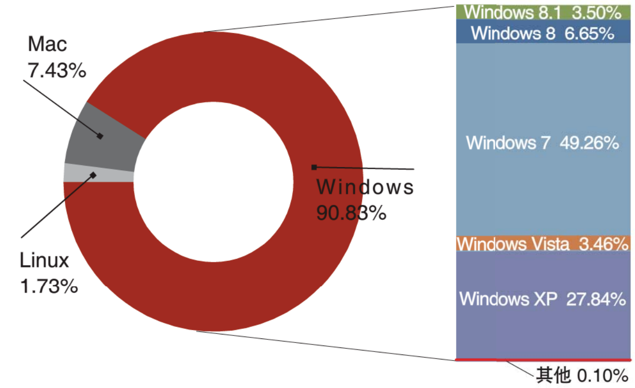
由于微软公司的Windows和Office等软件在中国盗版严重，有企业表示微软在中国使用暴力方式打击盗版，盛大创始人陈天桥就曾表示遭遇过微软的“强买强卖”，微软在中国10多年来使用的暴力打击盗版的方式已然成为行业中的“潜规则”，但是鉴于Windows的普及程度，企业只能敢怒而不敢言。而此次微软面临的反垄断调查举报也是企业群起的“反抗”。不过微软这次被反垄断调查的主要原因仍在捆绑销售上。一直以来，微软的Windows系统与软件服务都是搭售的，包括微软的云存储服务OneDrive、必应地图、Xbox音乐流服务、必应搜索以及核心的Office办公应用均是Windows 8操作系统的一部分，甚至成为系统默认软件服务。这样的捆绑销售行为虽然给微软带来了可观的销售收入，同时也招来了更多政府及组织机构对微软垄断行为的关注。尽管微软在反垄断调查开始就公开回应表示：公司在中国的业务遵守并符合中国法律法规。这也表明微软并不认为其在华业务存在涉嫌违反中国法律法规的问题。但是这仍然不能阻止反垄断调查的进行，这次调查也很大程度地冲击了微软在华业务的开展，甚至还将影响美国微软对中国业务的投资。甚至已经有业内人士表示如果此次反垄断调查属实，微软还将面临6亿美元的处罚。

目前对微软的反垄断调查还在进行中，这次调查给微软带来的负面影响是毋庸置疑的，也有不少人表示调查将会给国内企业带来更多“生机”。早在中央采购网发布“封杀”Windows时就有人认为这是支持国产系统的一大举措，但事实上Windows操作系统仍具有不可替代性。国产操作系统的发展确实在一定程度上受到Windows等外来系统的影响，但根本原因还是在于自身技术的不足，外来操作系统带来的影响微乎其微。所以即便微软因此受到打击，也不能从根本上给国产操作系统带来更多的机会。IT行业分析人士孙永杰表示：“过去这么多年，正是因为国产产品的缺陷和不足，才客观上造成了微软的垄断。”不过从近日公布的2014年中央国家机关政府采购协议供货商名单中，在操作系统方面，除了微软的Windows系统外，国产操作系统所占的比例明显增大。在个人操作系统的名单中，有Deepin、SPGnux、中标麒麟（NeoKylin）、中科方德、优麒麟、微软、阿里云、龙鑫等8家。其中，阿里云系统为移动操作系统，该系统采用了免

微软受反垄断调查细节

时间	结果	调查机构
1991年	1995年第一次和解，微软承诺为第三方软件开发提供技术资料。	美国FTC（联邦贸易委员会）
1997年	1996年微软在Windows系统中捆绑IE浏览器，美国司法部控告微软破坏了第一次和解承诺。微软辩称IE是“OS upgrade”而不是独立的软件产品，地区法院裁定要求微软停止捆绑，微软不服上诉。	美国司法部
1998年	司法部连同21个州/特区，对微软启动了更全面的反垄断案（“Microsoft Case”），微软强硬应诉不接受调解。	美国司法部
1998年	Sun Microsystems向欧盟投诉微软不提供关于Windows系统与其Solaris系统互操作的技术资料。	欧盟
1999年	地区法院做出裁决，裁定微软绑定OS和IE违法，并把微软拆分为操作系统和应用软件两个公司。微软不服上诉，上诉法院再次推翻地区法院判决，发回重申。	美国司法部
2001年	微软与司法部达成第二次和解，主要内容包括：（1）禁止微软对下游企业的强制交易；（2）开放OS API和技术资料给第三方应用软件厂商；（3）允许用户卸载IE等软件。	
2001年	欧盟提出微软在Windows系统中捆绑Media Player媒体播放器的问题。	欧盟
2004年	反垄断案结束，微软取得胜利，OS与应用软件依旧绑定、技术资料公开依旧受控。	美国司法部
2004年	欧盟于3月裁定微软必须提供全面的技术资料充分确保互操作，必须提供不带Media Player的操作系统，并罚款5亿欧元。	欧盟
2005年	11月，欧盟认为微软在提供互操作技术资料方面“不合作”，公然对抗2004年判决，决定对微软进行每天数百万欧元的附加罚款。	欧盟
2006年	6月，欧盟追加罚款2.8亿欧元。	欧盟
2007年	10月，欧盟再追加罚款9亿欧元。	欧盟
2008年	1月，欧盟再次启动对微软的反垄断调查，调查源于由Adobe、IBM、Oracle、Sun等组成的行业组织“欧洲互操作委员会”投诉微软拒绝提供关于Office suite和.NET Framework的互操作技术资料，以及Opera投诉微软在Windows中捆绑IE浏览器。	欧盟
2009年	12月，微软与欧盟达成和解，承诺全面提供互操作资料、提供“Choice Screen”供用户选择安装各种浏览器。	欧盟
2013年	3月，欧盟发现微软在欧洲出售的Windows 7 Service Pack 1中没有提供“Choice Screen”浏览器安装选择，欧盟认为微软再次违反承诺，罚款5.6亿欧元。	欧盟
2014年	7月，中国工商总局公告“对微软Windows操作系统和Office办公软件相关信息没有完全公开造成的兼容性问题、搭售、文件验证等问题，涉嫌违反中国《反垄断法》的情况，进行了核查。”	中国工商总局

全球操作系统市场占有率（2013年,12月）



数据来源：The Next Web

费策略，入围价为0元。而此次针对微软的反垄断调查也再次把即将“销声匿迹”的高通反垄断调查再次带回到公众的目光下。

“识时务”的高通

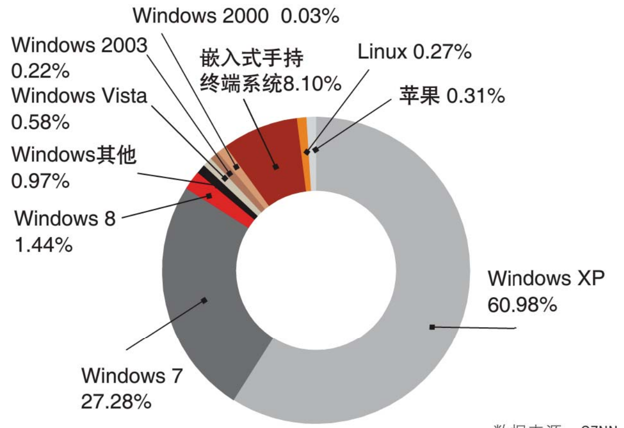
微软不是一个人在战斗，美国移动芯片制造商高通于2013年11月25日对外宣布，中国发改委已根据中国的反垄断法启动对自己的调查。和微软相同，高通在反垄断调查上也有“前科”。高通曾经多次因专利授权定价问题遭遇各国的反垄断调查。2005年，欧盟接到诺基亚、爱立信等6家公司的投诉后就曾对高通专利授权定价过高展开反垄断调查，历经4年的调查最终因各家厂商的和解撤诉而终止。韩国也曾因高通对客户进行差别对待，收费标准不统一而进行为期3年的反垄断调查。而这次，高通在中国被反垄断调查的理由仍然与高通面向不同手机厂商的专利授权差异化有关。

高通作为全球最大的手机芯片厂商之一，掌握着3G和4G移动通信相关专利技术有1 400余项之多，并通过授权等方式获得收益。2012财年，高通的专利授权费收入约为67亿美元，在总营收中的占比超过3成，其中42%来自中国大陆。这也让高通赚得盆满钵满，而盈利的风光不能掩盖国内企业对于高通的诟病。

国产手机芯片之痛一直制约着手机企业的发展，虽然海思、展讯、联芯科技、联发科等国产厂商都涉足4G芯片的制造，但是相应的终端产品一直很难尽如人意。工信部发放4G牌照后，3大运营商一直致力于自身4G业务的推广，而4G手机的需求也给高通带来了更多的商机。中国移动要求自2014年5月31日起送测的LTE手机需支持5模（TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、GSM和WCDMA），由于专利技术的制约，只能使用高通等外国手机芯片。和前文微软垄断的情况相似，芯片的垄断从某种角度来说也由我们自身原因所造成。在需要整体推动4G发展和国内芯片厂商迫切需要自身发展的双重因素下，对高通展开发垄断调查就显得水到渠成了。

当然高通被反垄断调查的原因不只这一项，一直以来不公平的专利授权费让企业们敢怒而不敢言，为了获得授权还要忍气吞声地交纳“高通税”。对过期的专利收费、对必要专利与非标准必要专利的许可进行捆绑、甚至还有将芯片销售和专利授权捆绑销售的情况发生。有业内人士统计，按照《反垄断法》规定，一旦高通涉嫌垄断被调查认定，高通将面临最高超过70亿元人民币的罚款。面对如山铁证，高通方面也不得不“服软”。2014年8月21日，美国高通公司总裁Derek Aberle第四次率团队到国家发展改革委，表示愿意就国家发展改革委7月11日公布的调查关注的问题作出改进，将进一步努力寻求最终解决方案。即便态度良好，高通公司也难逃处罚，如果反垄断调查被认定，高通公司在华的业务将蒙受不小的损失。不过同时也给国内芯片厂商带来了更多能

中国网民操作系统比例（2013年8月）

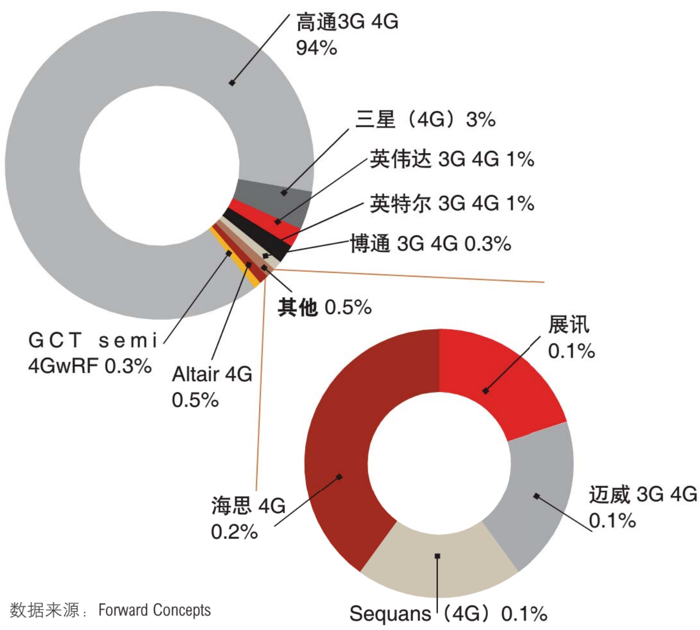


数据来源：CZNN

高通受反垄断调查细节

时间	结果	调查机构
2005年	欧盟接到诺基亚、爱立信等6家公司的投诉后，曾对高通专利授权定价过高展开反垄断调查。	欧盟
2009年	欧盟经过4年的调查，这桩官司最终因为各家厂商的和解撤诉而终止。	欧盟
2006年	韩国对高通展开反垄断调查，认为“高通对客户实行差别性对待，对其中一些客户收费较高”。	韩国公平交易委员会
2009年	韩国对高通反垄断调查结束，韩国公平贸易委员会向高通开出约2亿美元罚单。	韩国公平交易委员会
2013年	接到中国国家发改委通知，后续将配合发改委对其进行的反垄断相关调查。	中国发改委
2014年	2月，发改委对高通有关价格问题进行调查，原因是高通涉嫌滥用无线通讯标准。	中国发改委
2014年	7月，发改委确定了高通垄断事实，正在向中国公司调查高通的销售数据，美国高通公司总裁德里克·阿伯利就反垄断调查有关问题到国家发展改革委交换意见并接受调查询问。	中国发改委

2013年LTE基带芯片供应商市场份额



数据来源：Forward Concepts

够公平竞争的机会，业内人士也借此机会呼吁国家应该对国内的芯片厂商给予政策支持，以便能够改善这种垄断环境。

反垄断的开始

微软和高通接连被反垄断调查后，有美国媒体指责中国针对美国企业。其实随着我国经济的发展，对于反垄断法律法规的应用能力也在逐渐提升，反垄断调查在国际上非常常见，也是促进市场公平竞争的有力手段之一。

说到微软和高通两家公司被反垄断调查的共同点，就不能不谈到“超国民待遇”。在中国需要快速发展经济的同时，向国外企业的发展模式“取经”就成为重要一步，在这种背景下，洋企业和“海归”的地位都无形中得到了提高，和“洋”字沾边就相当于镀了金，也无形中把外国企业置于国内企业不同的层面上，为了帮助国内企业发展，国外企业进入中国都会享有一些“优待”，久而久之也促进了垄断的发生。中国频繁进行反垄断调查并非表示我国不再欢迎外企进驻，而是真正将国外企业和国内企业置于相同的竞争环境中，从而进行真正公平的市场竞争。2013年11月24日，国家发改委表示未来将重点关注航空、日化、汽车、电信、医药、家电等6大行业的价格垄断行为。微软和高通两家企业的反垄断调查是我国决心反垄断的开始。

中国式反垄断

随着我国《反垄断法》的颁布，国内反垄断相关调查频率逐渐增加。我国经营者集中反垄断审查案件数量，从2008年的17件，上升至目前每年200余件。截至2012年年底，我国反垄断调查主要集中在石油化工、机械制造、采矿、船舶制造等制造业领域。对于外企的反垄断调查也愈加频繁，从2013年开始，我国分别对多美滋、惠氏、高通、强生、微软和奔驰等外国企业从食品、IT和汽车等不同领域进行反垄断调查，也表明了此次反垄断的决心。这都将给我国消费者带来不同程度的“福利”，从一定程度上遏止了洋奶粉漫天要价的情况，进口汽车零配件价格也有所降低，随着反垄断的深入，将会给消费者带来切身的实惠。

虽然我国政府表示也将对国内企业展开反垄断调查，但是相比外国企业的“强硬”，对于国内企业的反垄断扔稍显“温柔”。而一直惹得众人怨声载道的石油企业和电信运营商们的地位仍然难以撼动，这种“有区别”的反垄断也招致不少质疑的声音。反垄断就是为了促进公平市场竞争而来，如果有区别地进行反垄断是难以服众的。消费者是否能够真的得到实惠，更多的还是取决于离我们更近的这些国有企业。反垄断对消费者来说是好事，但是如何让好事不变坏事，还是要从公平反垄断开始。

责任编辑：彭承文peng_chengwen@chip.cn

收稿日期：2014-08-20

2006-2012财年高通收入与净利润

	2006财年	2007财年	2008财年	2009财年	2010财年	2011财年	2012财年
收入（百万美元）	7526	8871	11142	10416	10991	14957	19121
净利润（百万美元）	2470	3303	3160	1592	3247	4260	6109

2006-2012财年高通收入地域分布

	韩国	中国	日本	美国	台湾	其他
2006财年	32%	17%	21%	13%	-	17%
2007财年	31%	21%	17%	13%	-	18%
2008财年	35%	21%	14%	9%	5%	16%
2009财年	35%	23%	11%	7%	8%	13%
2010财年	27%	29%	9%	5%	12%	18%
2011财年	19%	32%	-	6%	17%	32%
2012财年	22%	42%	-	5%	14%	17%

中国开始频繁利用《反垄断法》对外国企业进行约束

- 2013年8月：国家发改委对外资婴幼儿配方奶粉生产商处以6.69亿元的罚款。
- 2013年11月：高通公司在中国面临与反垄断法相关的调查，监管机构基本未公布调查细节。
- 2014年5月29日：对包括强生公司和博士伦在内的眼镜生产商处以罚款，理由是这些眼镜生产商过度控制价格。
- 2014年6月17日：兼管机构组织3家欧洲航运公司组建联盟，称联盟可能会使3家公司对通往欧洲的贸易航线有过高的主导权。
- 2014年7月29日：中国监管机构突访了微软在中国的办公室，监管机构称微软未披露与安全和绑定相关的信息，国家工商总局随后表示对微软开展反垄断调查。
- 2014年8月2日：国家发改委宣布对日本住友等8家零部件企业价格垄断行为依法处罚8.3亿余元，对日本精工等4家轴承企业价格垄断行为依法处罚约4亿元，合计罚款12.35亿元。
- 2014年8月3日：国家发改委反垄断调查小组突击查访奔驰上海办事处；戴姆勒公司在中国对汽车行业的定价展开调查之际下调中国的配件价格，降幅高达38%。

声音



并不是我们最近做得多了，做得过分了，而是过去我们做得实在太少了，以至于大家会认为我们没有这方面的要求，不应该有这方面的监督。无论是跨国公司还是国内企业，都以为他们过去习惯的做法就是没问题的、就能一直行得通。

——杨元庆 联想集团总裁兼CEO



没有乔布斯的1 000天

一手缔造苹果公司辉煌成就的创始人史蒂夫·乔布斯去世已经3年，无数的人抱着怀疑的眼光注视着新的CEO蒂姆·库克，他是否有再次引领苹果公司继续走向辉煌的能力？或许，3年后的今天可以得出结论。

在2011年10月5日，史蒂夫·乔布斯走了，很多人认为，作为一家革命性的高科技公司，史蒂夫·乔布斯的离世将终结苹果公司的辉煌。绝大部分博客、分析师和记者都一致认为，苹果公司在失去这样一位管理上的魔术师、创造奇迹的大师后，将不再会成为人们的焦点，苹果公司的荣耀与魔力也将不复存在。

将一个公司的命运联系到一个人的身上，逻辑上似乎有点荒谬，但是这一忧虑也并不是完全没有根据。在没有史蒂夫·乔布斯的1 000天里，苹果公司显然是经历了一场危机。新产品、新版本发布时神奇而壮观的景象已经一去不复返了，这个革命性的企业本身正急需一场革命。而且人们也很欣慰地看到，有很多的理由相信史蒂夫·乔布斯选择蒂姆·库克作为自己的接班人确实独具慧眼。

“请永远问自己在这个位置上应该怎么做”是史蒂夫·乔布斯给继任者的临终遗言。乔布斯很担心，苹果会步迪斯尼的后尘，在迪斯尼创始人沃尔特·迪斯尼去世后，迪斯尼公司好像瘫痪了一样，每个人都不断地思考着沃尔特会怎么做。因而，乔布斯对库克说“只做你认为对的”。但是如果前任已经被证明所做的一切都是正确的，甚至接近完美，那么库克又如何用自己的方式再做点什么呢？毫无疑问，库克继承了一个被乔布斯施了魔法的天堂，一个在高科技行业享有美誉的公司，但是它正面临着巨大的结构性问题。该公司成长得太快、太大，蒂姆·库克不得不纠正这个错误。

革命创新的荣耀

在1997年史蒂夫·乔布斯回到了苹果公司之后，短短5年间苹果经历了一次巨大的飞跃，这家位于加州库比蒂诺的公司进行了一次彻底的商业模式和市场的革命，并获得了成功。苹果公司的这种成功除了创新力量以外，还有很多原因。苹果的产品是如此的优秀，而当时成熟的技术市场也已经准备好了迎接一场革命，因而在这一场比拼中乔布斯轻松地战胜了竞争对手。苹果所提供的是设计和质量同样强大的产品，而竞争对手仍然在以低价提供枯燥无味的产品。而且，对于乔布斯来说，他所理解的数字产品是设计、实用性和易用性三位一体的产品。苹果成功的另一个原因很简单，那就是苹果公司独特的公司结构。

著名的苹果分析师和铁杆粉丝贺拉斯·德迪尤对于苹果的发展有着深刻的理解和切肤之痛，2009年贺拉斯·德迪尤担任诺基亚业务发展经理，在那里他深刻地体会到了一个高科技企业如何从著名的市场领导者迅速成为行业中的可怜虫。在他评论苹果公司时，仍然对苹果公司充满了敬畏，他说“即使在今天苹果公司仍然像一个刚启动的公司”，贺拉斯·德迪尤认为：“虽然苹果一直是一个全球性的公司，但是它的结构却类似于一个小公司、新公司，几乎所有的一切都有悖于人们在商学院学到的东西。”

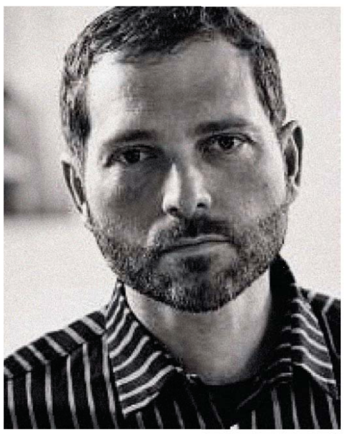
军队一样的组织

这种结构被商业专家称为“功能性组织”，几乎每家公司开始时都是这样的。公司各部门之间在共同合作的基础上经营，尚未分解成业务部门和子企业。管理层也是在一起的，高级副总裁领导独立的领域，例如设计、生产和研究，并向管理层报告。各部门的工作将产品作为一个共同的项目，部门之间几乎没有竞争，同时也缺乏沟通。在这些“孤岛”中培养出来的专家，有可能将公司作为职业生涯的规划，并吸纳公司的精神。

这种组织形式并不是完美的，但如果掌握得好也有巨大的优势。贺拉斯·德迪尤说：“据我所知，没有任何一家公司在达到苹果这种规模后，仍然采用这样的结构。苹果的结构，或许只能够和美军或者好莱坞相比较。”他认为这是史蒂夫·乔布斯的伟大成就，乔布斯甚至在苹果不再是一家小公司时，继续保持这种结构。乔布斯当然知道自己在做什么，他自己曾说过快速增长可能是苹果的问题。不过，他还是有预防措施的，设法在去世后仍然能够发挥其魔力：他创造了苹果大学，试图找出并了解苹果的成功因素。更重要的是，

“即使在今天，苹果公司仍然像一个刚启动的公司。”

分析师 贺拉斯·德迪尤



他让相比之下并不起眼的库克成为自己的接班人，而不是苹果公司的典范设计大师乔纳森·伊夫或iOS的领头人斯科特·福斯代尔（“小史蒂夫”，目前已经离职）。贺拉斯·德迪尤认为，这是因为只有库克理解乔布斯激进的工作方式。

永远不老的传说

当蒂姆·库克1998年加盟苹果公司成为“运营高级副总裁”时，他最重要的任务是苹果的供应链和生产经营现代化。经过库克的努力，苹果公司的仓储商品库存量从70天成功地缩减到10天以内。在苹果公司内部，他证明了自己的生产管理才能，或者说是天分。对于苹果公司的成功来说，库克和乔布斯一样有着举足轻重的作用，绝对比设计师乔纳森·伊夫和其他高级副总裁更重要。库克的生产管理才能使苹果能够领先于它的竞争对手，可以说，如果没有库克的运营天才，史蒂夫·乔布斯的“大苹果愿景”永远也不会变为现实。像乔布斯一样，库克是一个不能容忍任何错误的人，在苹果的书中充满了他对完美主义的固执，对于咖啡因、苏打水和运动营养棒的嗜好以及令人伤脑筋的书卷气的故事。但最重要的是，库克和乔布斯有着一个共同的大胆想法，那就是苹果公司作为一个组织不允许变老和变得迟钝，哪怕是要忽略一些商学院原则性的基本知识也要实现这一目标，即使这也意味着一个巨大的风险。

目前来说，这种实践是成功的，但是在乔布斯去世之前苹果公司的规模也已经达到了这种组织结构的极限，该公司的形象已经和现实脱节。对于苹果公司来说，虽然已经基本成功地实现了从乔布斯到库克的过渡，但是同时也产生了许多难以解决的问题。首先是对于地图和Siri的失望，其次是劳动力和工厂环境条件的争议，同时库克对于开发更多激动人心的产品似乎也无能为力。

除此之外，苹果公司内部也有许多库克不得不扑灭的火苗。在乔布斯去世后，该公司失去了影响力和魅力都能够让所有人折服的人，在乔布斯去世的几个月里，很多员工选择了离开公司，同时，库克的领导素质也遭到批评，公司内部权力斗争的苗头开始显现。苹果还需要面对一个新的问题，那就是公司的形象问题，它不再是一个高举创新旗帜的叛逆公司，不再是挑战权威的代表，而是自己就是一个被挑战的重量级选手。如果以前苹果公司对待竞争者和消费者的积极态度被认为很酷，那么现在则有可能因为身份转变而变成偏执和激进。苹果现在已经成了所有人挑战的目标老大哥。

超越与被超越

如果仔细回味一下过去这3年，从各种蛛丝马迹中，人们或许会明白，在这几年里苹果公司正按照蒂姆·库克的计划或者意图前行，而并不是苹果公司已经失去了魔力。实际上，努力创建一个团结并具有创造力的全球性公司形象，才是库克的真正目的。苹果目前已经是主流，正处于超越和被超越的边缘。微软开始将目光投向苹果的功能性组织，而三星则促使苹果公司开始向大众市场提供经济版本的产品，例如最近开始降价的MacBook Air，塑料外壳的iPhone 5C和耳机，无论是制造商还是供应商的环节都表明，苹果公司正将目标对准大众市场。这并没有任何问题，苹果对于产品的要求是制造优秀的产品，让世界变得更美好，这一宗旨也同样适用于大众市场。

苹果的伟大之处在于，它并不仅仅追求最好和最畅销的产品，正如乔布斯宣扬的理念“苹果销售的不仅仅是产品而是梦想”一样。现如今，竞争环境与竞争者已经改变了许多，不过，蒂姆·库克并没有放弃史蒂夫·乔布斯对未来的愿景，他正带领苹果公司抵御这些强大的竞争对手。蒂姆·库克完全有能力带领一个全球性的公司走向正确的方向，继承乔布斯的遗愿，落实乔布斯对于苹果的想法，这也是蒂姆·库克可以接替乔布斯的原因。

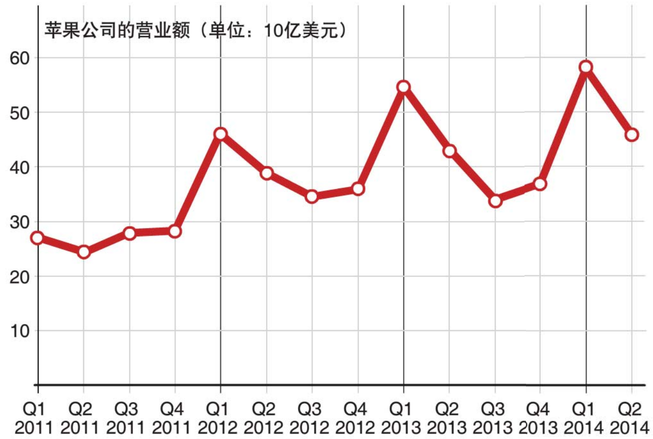
责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-08-15

信息

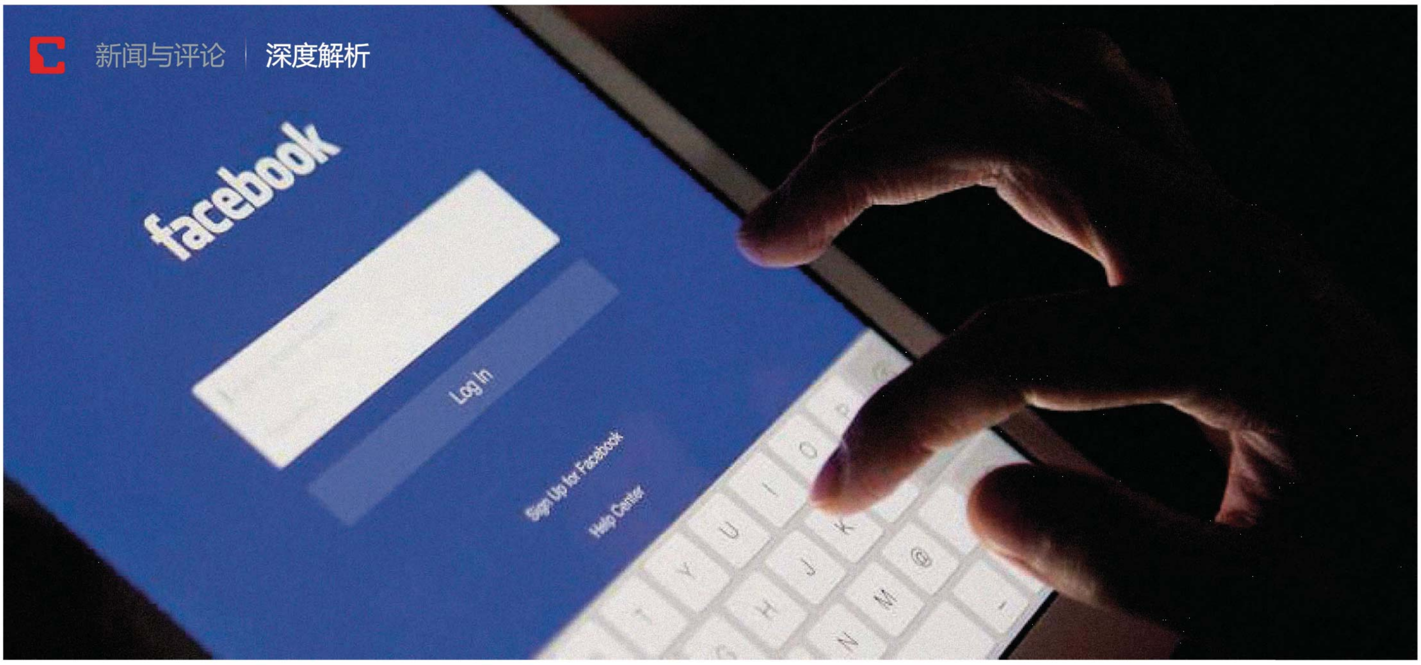
苹果持续增长

史蒂夫·乔布斯的离世并没有影响公司的经济收益，其营业额在2011年第一季度和2014年第一季度期间翻了一番。





苹果CEO蒂姆·库克或许更像一个平凡人，但是只有他才能够在不放弃史蒂夫·乔布斯愿景的前提下确保苹果的成功。



与Facebook有关的数字

10年前，马克·扎克伯格创建了Facebook，现在Facebook已经成为世界上最大的社交网站。下面CHIP就向大家列出与Facebook有关的数字信息。

Facebook成立的时间	2004年2月4日
Facebook在Alexa全球网站排名上的位置	第二（第一为Google）
2004年夏季扎克伯格全家维持网站运营的开销	85 000美元
2012年5月18日Facebook上市当天的估值	1 040亿美元
2005年买下www.facebook.com域名的价格	200 000美元
Napster创始人肖恩•帕克为Facebook提供咨询获得的股份比例	7%
2008年Facebook用户量	1亿
2014年Facebook用户量	12.8亿
2014年Facebook月活跃用户量	12.3亿
Facebook中虚假个人档案数量	8 100万
Facebook移动端用户量	9.45亿
2013年Facebook营收	78.7亿美元
2013年Facebook利润	15亿美元
2012年Facebook利润	5 300万美元
Facebook中和自己父母互为好友的用户比例	70%
2013年Facebook上最热门的话题	教宗方济各
平均每个用户每天在Facebook上所花的时间	18分钟
Facebook用户的平均好友数	130
少于100个好友的Facebook用户比例	39%
觉得自己或好友在Facebook上透露过多自己信息的用户比例	36%
用户使用Facebook的首要目的	查看好友的照片和视频
Facebook的〝Like〞按钮原本打算叫做	〝Awesome〞
不使用Facebook但家庭中有人使用它的网友比例	52%
每天Facebook上发布的照片数量	3.5亿
Facebook上用户数据的总存储量	300PB（1PB=1000TB）
把Facebook作为日常新闻主要来源的美国人比例	30%

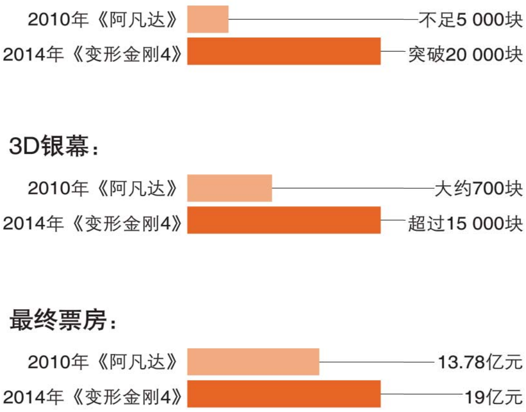






数据对比

《阿凡达》VS.《变形金刚4》



DCI认证

DCI（Digital Cinema Initiatives，数字电影倡导组织）由迪斯尼、福克斯、米高梅、派拉蒙、索尼影视、环球、华纳兄弟联合成立，为行业市场建立了开放式架构之下的数字电影系统规范，确保了数字电影系统在产品安全、技术指标、质量控制等方面具备高性能和统一性。作为数字影院行业的权威机构，DCI要求采用激光光源的放映机产品性能安全可靠，大幅降低运行成本，增加使用寿命，并有着广阔的色域范围和高分辨率。

2014 CinemCon展会上，巴可公司推出了首款商用6P激光数字电影放映机。该产品不仅符合DCI标准，而且也是市场上体积最小的60 000lm放映机。

2014年5月29日，NEC宣布旗下激光数字放映机NC1100L-A+正式获得DCI认证，成为符合DCI标准的激光数字放映机。



NC1100L-A+成为NEC旗下首款通过DCI认证的激光数字放映机。



巴可推出的全球首款商业化单机4K 6P激光数字放映机DP4K-60L。

未来数字影院与激光放映机

从《阿凡达》到《变形金刚4》，3D大片的票房在屡创新高的同时，其观影体验却越来越难以满足影迷的需求。面对影院之间日趋白热化的竞争，激光放映机是否能够助上一臂之力？

虽然许多行业市场依旧不景气，但毋庸置疑的是，中国的电影市场却正在迎来一个前所未有的黄金时期。

以前期热映的《变形金刚4：绝迹重生》为例，该片上映仅仅一周，中国内地票房便突破了10亿大关；上映12天后其票房更是高达13.83亿元，一举打破了2010年《阿凡达》创下的13.78亿中国电影票房最高纪录；最终《变形金刚4》以19亿元的惊人成绩荣登中国内地票房总冠军宝座，并一跃成为北美以外单个地区首部突破3亿美元票房的影片。

2010年的一部《阿凡达》，让无数观众首次体验到了3D技术的巨大魅力与超凡震撼。然而与此同时，3D技术的出现也让旧有放映技术的软肋暴露无遗。那么怎样才能让观众真正获得“最佳沉浸感式”的3D观影体验？激光放映技术也由此成为了投影设备厂商及影院放映商关注的焦点。

激光放映技术之所以会获得厂商及用户青睐，原因就在于放映3D电影时，观众所戴的3D眼镜会对光线产生大幅削减，让影片变得黯淡无光从而严重影响观影体验。而与当前市面上的氙灯光源相比，激光放映技术可以让画面亮度提升一倍以上。这在为观众提供更加明亮、清晰的高质量图像的同时，也更好地迎合了国内电影市场的大银幕和IMAX巨幕发展趋势。

目前市场上的激光放映技术主要分为两个流派，一个是以“低价格”为卖点的蓝色组模光源方阵，另一个则是6基色或3基色（也称6P或3P）激光放映机。蓝色组模通过色轮发出不同颜色的光，再对其进行混合形成白光，优点在于成本相对较低，但缺点是寿命较短，使用20 000h光衰减即高达50%。而6P光源通过红、蓝、绿3个基本色的激光组模直接混成白光，虽然成本相对较高，但在亮度、色域、寿命等方面都有更好的表现，且在30 000h内光仅衰减20%。

在氙气光源放映时代，影院在播放3D电影时往往选择双机放映解决方案，即通过将两台亮度较低的放映机影像进行重叠来提升画面亮度，但缺点在于如果观众双眼的互相渗透值超过允许范围，就会出现叠影现象。而且双机放映因为体积庞大，所以也需要影院方提供较大的空间。

然而随着激光放映技术的发展，目前市面上已经出现了亮度高达60 000lm的商用单机4K 6P激光放映机。由于投影亮度得到了大幅提升，所以该单机产品不仅可以完美代替目前最亮氙灯放映机的双机放映系统，而且也从原理上彻底避免了双机系统画面叠影或校对不准的问题。

由此我们可以看到，传统光源由于投影亮度的瓶颈，难以满足巨幕对于3D电影放映的需求，而能够提供更高亮度的激光光源为之提供了更加理想的解决方案。可以预见的是，随着影院银幕尺寸的增加，观众对于色彩和画面质量的要求也将水涨船高，未来高亮度的激光放映技术将大有用武之地。与此同时，随着越来越多的制片方开始采用4K高帧率格式来制作影片，4K高帧率格式和4K 3D影院也将变得更加普及。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-22

声音



中国已成为世界电影票房大国。2013年全国电影票房达218亿元，同比增长27.51%，新增银幕5 077块。在这些可观的数据下，我们可以看到高端影厅以及小型影厅成为本轮高速增长的主要驱动力。同时，大量影院的密集开业，导致市场竞争越来越激烈，不少影院经营者开始寻求差异化经营之路。

——陈栩翔

中影巴可（北京）电子有限公司总经理



中国影院在高速发展的同时正呈现出向中西部地区和广大中小城市发展的结构性变化，NEC将新型的激光光源应用在电影放映领域，NC1100L正是最适合11m以下中小影厅需求的产品，从其发布之日起就受到全国影院同行的密切关注。我们感谢多家影院选择了NC1100L，也相信NC1100L超凡的放映品质以及超高的性价比将会成为更多用户的选择。

——李敬

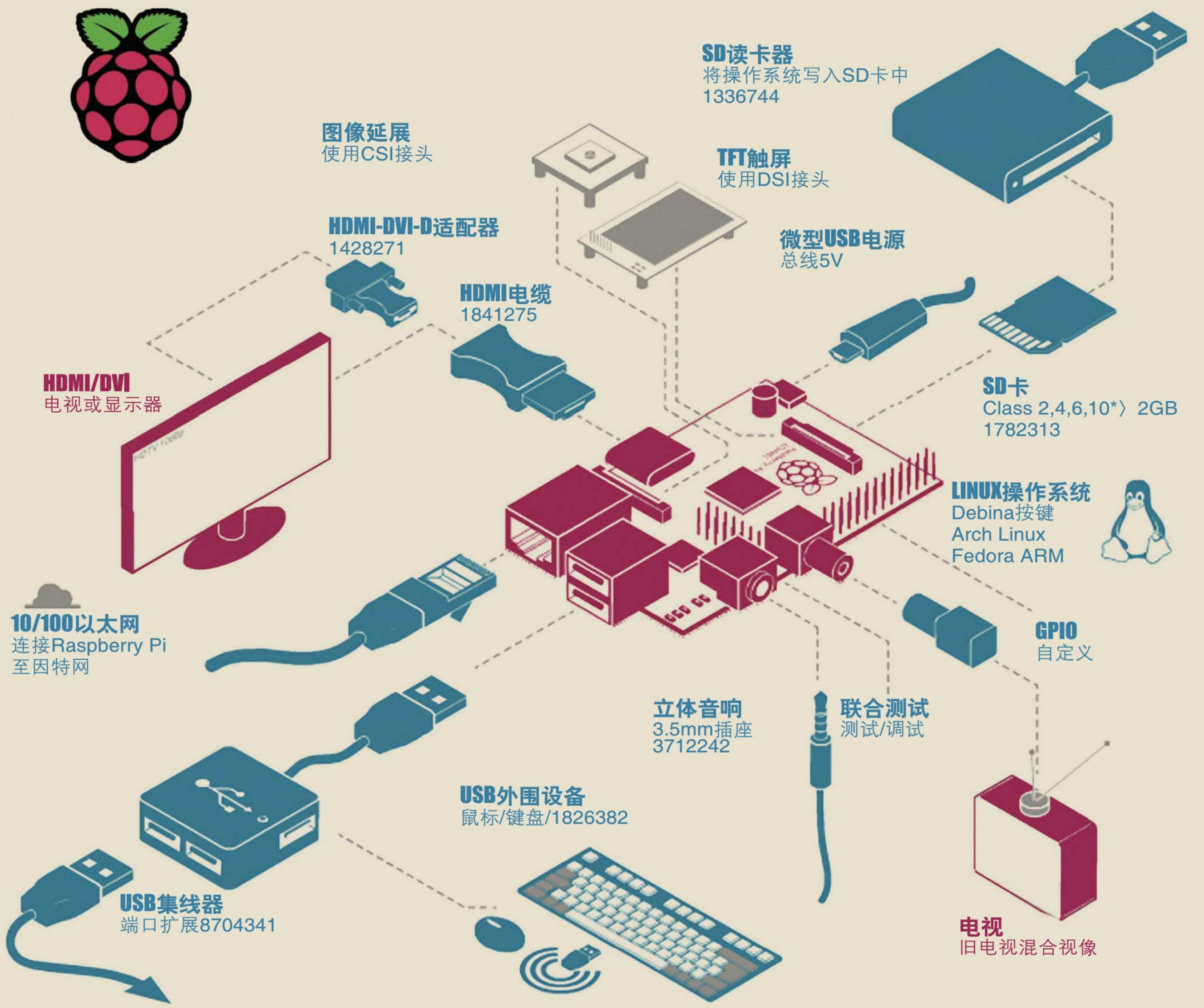
NEC（中国）显示产品解决方案事业部副总经理



现在人们注重去电影院来感受娱乐并享受独特的体验。与NEC合作，我们为影院运营商展示了所有的数字媒体和标牌的可能性，旨在为电影观众带来独特的体验。

——Corinne Thibaut

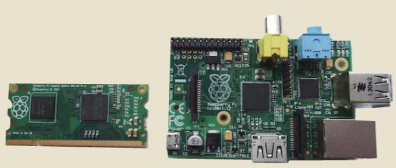
可口可乐电影和娱乐国际导演



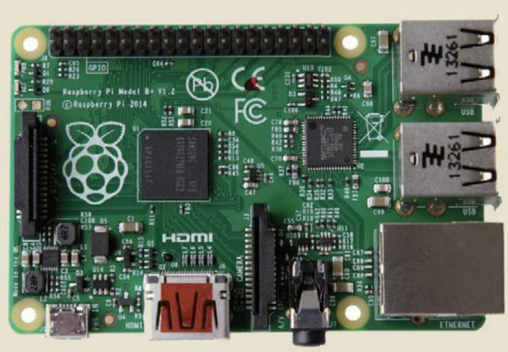
树莓派计算模块

随着可穿戴设备、物联网、车联网概念的兴起，目前不管是联想等硬件厂商，还是BAT等互联网巨头，都一拥而上推出了自己的智能设备。针对这样的现象，埃本·厄普顿认为可以将树莓派看做是一个便携的智能平台，让其他厂商或创客能以此为基础开发出更多的智能产品。树莓派的优势在于物美价廉，平台优势明显，使用非常稳定，极少出现问题。劣势在于以目前的规格形态而言，想要内嵌到很多小体积的硬件中还是有些困难的。

为此树莓派也计划推出计算模块，即单独把原来树莓派的“大脑”部分拿出来，使其更容易内嵌和应用到可穿戴、物联网等设备中，大大提高产品的兼容性和应用范围。鉴于智能设备广袤的市场前景，埃本·厄普顿乐观地预计，未来树莓派计算模块的销量很可能还会超过树莓派本身。



树莓派计算模块与树莓派B版的个头对比。



升级后的树莓派B+版在扩展性能等方面有了显著的提升，但价格仍然维持在35美元不变。

来，尝尝“树莓派”

原本是针对教育用途推出的Raspberry Pi树莓派，为什么能够在极短的时间里风靡全球？通过与树莓派创始人之一埃本·厄普顿的访谈，CHIP将带大家一探究竟。

虽然Raspberry Pi树莓派以令人难以置信的速度缔造了IT行业的又一个传奇，然而对于树莓派创始人之一埃本·厄普顿和他的小伙伴们来说，这款产品的巨大成功其实只是一个意料之外的惊喜。2014年8月，埃本·厄普顿应RS Components欧时电子的邀请开启了一场中国之旅。CHIP《新电脑》记者与其进行了一对一的专访，力求为大家探寻树莓派这款小精灵背后的故事。

无心插柳柳成荫

埃本·厄普顿向CHIP记者透露，当年Raspberry Pi树莓派基金会成立的初衷，其实只是想激发学生们学习编程的兴趣。因此他们认为，创造出一台价格足够便宜但又具备编程功能的电脑，将会有助于实现这一目的。埃本·厄普顿表示：“我们当时并没有想要大量生产这款产品，只想着用它来帮助那些打算攻读计算机科学专业的学生。”

然而让树莓派基金会意想不到的是，这款世界上最小的卡片式电脑——树莓派刚一上市，便在全球刮起了一场前所未有的“树莓派”风暴。原因就在于这个“极简至上”的时代，像树莓派这样轻盈、便携、简单、精巧的产品，正在赢得越来越多用户的青睐。对于工程师和创客们来说，树莓派这样一个简单轻巧却又具备强大功能的工具，正好可以帮助他们完成自己的设计梦想；近年来开源潮流的兴起和创客文化的蓬勃发展，更是极大地加速了这一进程；而对于广大玩家来说，仅仅需要支付35美元就可以买到一台仅有信用卡大小、性能却足以满足一般家庭娱乐需求的迷你电脑，同样也非常划算。

树莓派中国之旅

RS Components欧时电子亚太区技术营销总监李国豪告诉记者，作为树莓派的经销商，欧时电子当初也没有想到这样一款基于教育用途开发的产品，最后却受到了全球消费者的热烈欢迎，并在短短的两年时间就创下了350万台的惊人销量。这次埃本·厄普顿中国之旅的目的，就是希望听取中国用户对树莓派上市两年来的意见和建议，包括对于工程师和创客来说，有什么资源是需要树莓派去共同开发和创作的。

埃本·厄普顿表示，树莓派团队其实特别小，只有12人，与欧时电子合作最大的好处就是让树莓派在全世界用户面前得到了充分展现的机会和开展交互。譬如树莓派的原始资料都是基于英文的，而欧时电子通过在各个市场架设本土网站分享树莓派的各种动态和资源，可以很好地与当地用户进行互动交流。

树莓派有何魅力

树莓派之所以能够风靡全球，是因为它具备了哪些魅力呢？埃本·厄普顿将其原因总结如下：一是足够便宜，与市场上的其他同类产品相比，树莓派仅为35美元的价格优势可以说极其明显，这也在很大程度上减轻了消费者的经济压力，埃本·厄普顿和他的同事们对此非常引以为豪；二是功能强大，就产品的性能和功能而言，树莓派所展现出的强大表现，与极其低廉的产品价格相比可以说非常不相称。尤其是其强大的高清视频和图像处理功能，在广大用户中更是好评如潮；三是社区完善，350万用户群体所形成的社区，为树莓派构建了一个非常庞大有效的互动环境和平台，用户在开发和使用中的各种疑问，在这个社区里都可以很快得到解答和反馈，埃本·厄普顿强调，350万用户的交互所形成的价值是无可估量的。

树莓派能干什么

单从产品本身来看，树莓派是一个信用卡大小的迷你主机，接上键盘鼠标和显示设备后就成为了一台小型PC，运行Linux操作系统，能处理办公文档、玩游戏、播放高清视频等。譬如它既可以被用来打造家庭影院、多媒体中心、网络收音机，也可以用来搭建无线路由器、VPN网关、BT下载服务器、FTP文件服务器、网站服务器、NAS网络存储系统甚至是Hadoop 集群，还可以用来安装摄像头模块实现拍照、摄像功能，以及用做带Wi-Fi的数码照相机，甚至是实现网络监控……

升级加量不加价

2014年7月，树莓派推出了新升级的B+版本。对于消费者、工程师和创客们来说，这一次的升级能够为他们带来哪些好处？

埃本·厄普顿表示，与B版产品相比，B+版有很多升级，像USB接口就从2个增加到了4个，但是产品价格却没有增加；另外考虑到安全性和稳定性，新产品细节上做了许多改变，譬如外形更简洁，边角更圆润，主板固定孔从2个增加到了4个；GPIO 针脚从老版本的26针增加到了40针，产品功耗却降低了0.5W～1W；扩展接口方面也用时下流行的Micro SD替换了老的SD接口。新版本产品上市后反响非常好，短短4周便卖出了20万台。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-23

手机外壳上的新材质

如果你正在为"街机"带来的个性模糊而烦恼、打算换一部手机让自己变得鲜明起来，那么不妨看看下面这些特别的材质能为你的掌上生活注入哪些新鲜元素。

当触控操作、UI界面、动画特效等交互体验和屏幕、内存、处理器等硬件配置都被各大手机厂商追得无以复加的同质化以后，智能手机已经没有什么个性化可言。于是厂商们开始寻求那些从未在手机上运用过的材质来标榜不同；通过对曾经被忽略的细节深化处理，来提升观感、触感和可识别性。你还别说，这招儿对于消费者来说，还真挺受用。下面CHIP带大家一起看看那些令人过目不忘的手机外壳新材质。

聚碳酸脂
塑料中的白富美

塑料，因为可承载的颜色丰富，可塑性高又成本低廉，所以很早就被手机厂商们所青睐。但又因为坚固度差、手感一般等问题，一直被用户所诟病，它们更多地出现在那些定位于学生的入门机型上。直到聚碳酸脂的出现，人们对塑料的认识才得以改变。聚碳酸酯的英文简称是PC，具有无色透明、耐热和抗冲击等特性，它还有一个特点是易于加工出多种颜色。比如诺基亚的Lumia系列，从用户的反响来看，聚碳酸酯确实还不错，诺基亚主管设计的副总裁曾经对聚碳酸脂做出如下评价："即便硬物真的划伤了手机表面，也很难看出来，因为颜色不仅仅是附着在表层的，由内到外都是有颜色的。"除了"不怕摔"的诺基亚，同样拜倒在聚碳酸脂石榴裙下的还有苹果，为什么"高大上"的苹果也选择聚碳酸脂，因为想在金属材质的机身上做出这么多种颜色出来，是非常困难的，也只有聚碳酸脂才能让iPhone 5c拥有如此玲琅满目的颜色和富有质感的光泽，且保持较高的硬度以抵御划伤。不过，塑料毕竟是塑料，即便再惊艳，在质感上还是不如金属来得"高贵冷艳"，因此在主流的旗舰级手机中，金属材质依然是主流。

铝金属配阳极氧化
高富帅的选择

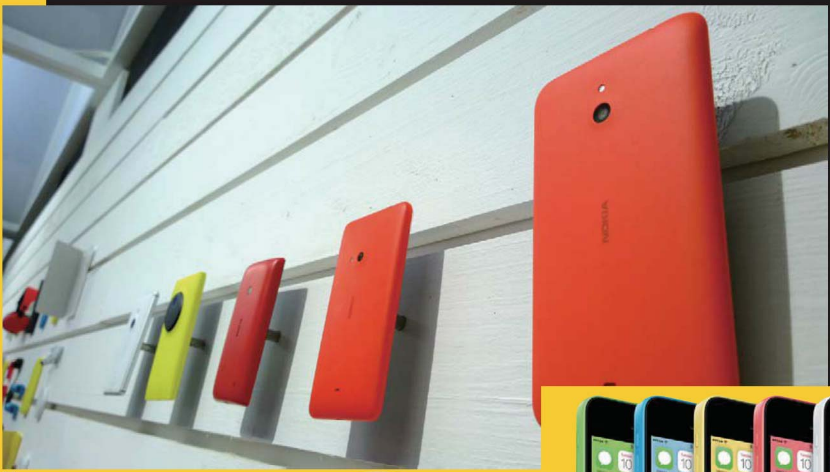
随着"土豪金"的走俏，一种金属加工工艺也开始逐渐进入人们的视线——阳极氧化铝。简单来说，这就是一种为金属铝上色的工艺。和以往在金属上喷漆烤漆相比，阳极氧化铝的原理是在铝合金表面上镀一层致密的膜，而这层膜则可以通过调节电解着色的工艺来获得颜色上的变化。除了上色之外，这种工艺还能显著改善铝合金的耐腐蚀性，提高铝合金手机外壳表面的硬度和耐磨性。随着各大厂商对铝加工工艺的成熟，材料的厚度、形状都能得到越来越完美的把控，再加上铝合金天生的质量轻、耐磨、耐腐蚀等特性以及阳极氧化的着色工艺，泛着金属光辉的阳极氧化铝长期霸占了旗舰机手机的材质。当然了，铝合金也不是没有缺陷，铝应该算得上是金属中最软的一种了，一旦手机跌落，碰撞之处难免会出现一个较明显的凹痕。另外如果设计不当，金属天然的屏蔽性便会极大地影响手机的通信讯号、WiFi、蓝牙以及GPS讯号。

其他五花八门的手机材质
百花齐放的时代

相对于这些被大范围应用的新材质，还有一些鲜为人知的材质也在手机上出现过。比如凯夫拉！凯夫拉是美国杜邦的注册商标，这种材料的特点是强度高、耐高温，常被用在军事产品上——防弹背心、军用钢盔等以及高端音响器材上。以XT910为代表的一系列摩托罗拉机型，便采用了凯夫拉作为材质。其迷人的编制纹路以及坚韧的特性，给人们留下了深刻的印象。遗憾的是凯夫拉并没有帮助摩托罗拉挡住残酷的"子弹"，目前已淡出公众视线。

而宝石一直是奢华腕表、贵族手机所钟情的玩意儿，比如手机中的劳斯莱斯——Vertu，就钟情于使用黄金、白金、铂金和宝石做手机外壳装饰材料。而来自俄罗斯的Mobiado更是夸张——采用来自外太空的陨石来制作手机后盖，这恐怕是宇宙中独此一份。

此外，还有一些特立独行的手机厂商采用诸如皮革、竹子、陶瓷来制作手机，比如即将发布的Moto X+1，但这些都是属于极其小众的艺术范畴。不管怎样，会有越来越多的新型材料被尝试使用在手机上，而目的只有一个——打造一部让消费者过目不忘的手机。







聚碳酸酯

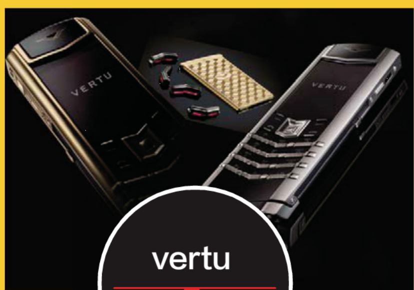




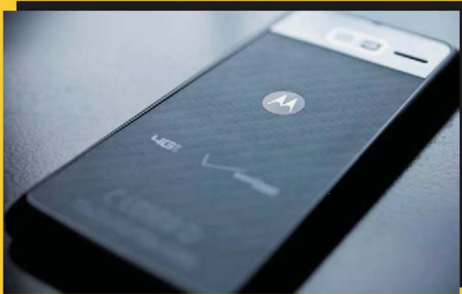
氧化铝

竹子





vertu



凯芙拉



Mobiado



俄罗斯方块的30年

消除游戏俄罗斯方块的流行少不了Game Boy游戏机的功劳，而1984年编写的消除游戏的始祖俄罗斯方块已经30岁了。

与Game Boy游戏机上最受欢迎的游戏俄罗斯方块比起来，几乎没有其他任何游戏是被模仿和修改过这么多版本的，而这款消除游戏的传奇是从1984年开始的。1984年6月，前苏联计算机工程师阿列克谢·帕基特诺夫利用空闲时间在他工作的苏联科学院计算机中心的Elektronika-60计算机上写出了俄罗斯方块游戏的第一个版本。此时，这款以另一款数学游戏五格骨牌为基础改编的游戏还没有它后来著名的配乐和方块上鲜艳的颜色。1985年，16岁的瓦丁·格拉西莫夫将俄罗斯方块移植到IBM PC平台上，并增加了两项性能，现在的格拉西莫夫正为Google工作。而自那时开始，俄罗斯方块的成功便开始了，首先它风靡了苏联和东欧，而后的1986年，帕基特诺夫与马克斯韦尔集团下属的游戏发行公司Mirrorsoft的合作真正让这款游戏开始在全球范围内流传起来。同年，俄罗斯方块因其有趣的消除方式成为了匈牙利最流行的游戏。不过，俄罗斯方块在商业上的突破性进展还要归功于1989年推出的黑白Game Boy游戏机。日本的游戏机厂商任天堂选择了俄罗斯方块作为新推出的便携游戏机Game Boy的自带游戏，而且使用Game Boy的连接线，俄罗斯方块开始可以两人对战，每个人消除的方块会以不规则形状出现在对方方块的底部。Game Boy的小音响开始了成千上万次俄罗斯方块的8位元背景音乐的播放，这段改编自俄罗斯民歌《货郎》的A小调旋律在千万人脑海中挥之不去。成年人和小孩都伴随着这段音乐在他们的Game Boy上旋转着落下的方块，直到没有消除的方块堆积至画面顶端，游戏才结束。

其他厂商的平台也并没有错过俄罗斯方块，如1989年微软为Windows 3.0推出的第一个娱乐包中就包括了俄罗斯方块，在进入21世纪后，多个版本的俄罗斯方块也出现在任天堂的新游戏机DS和3DS上。在智能手机和平板电脑上的移动版也帮助俄罗斯方块取得了超过1亿销量的惊人成绩。总之，作为最成功的跨平台游戏之一，俄罗斯方块当之无愧。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-08-18

Game Boy上的俄罗斯方块

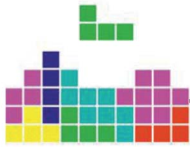
任天堂将俄罗斯方块选为其1989年推出的新款便携式游戏机Game Boy的附赠游戏之一。



2014 Android和iOS
EA（美国艺电）推出了俄罗斯方块的移动应用版本，这款经典的消除游戏登上了无数智能手机和平板电脑。



2006 任天堂DS
俄罗斯方块为任天堂的新游戏机DS推出了改编后的新版本。



1989 Windows
微软Windows 3.0的娱乐包中包含了俄罗斯方块的PC版本。



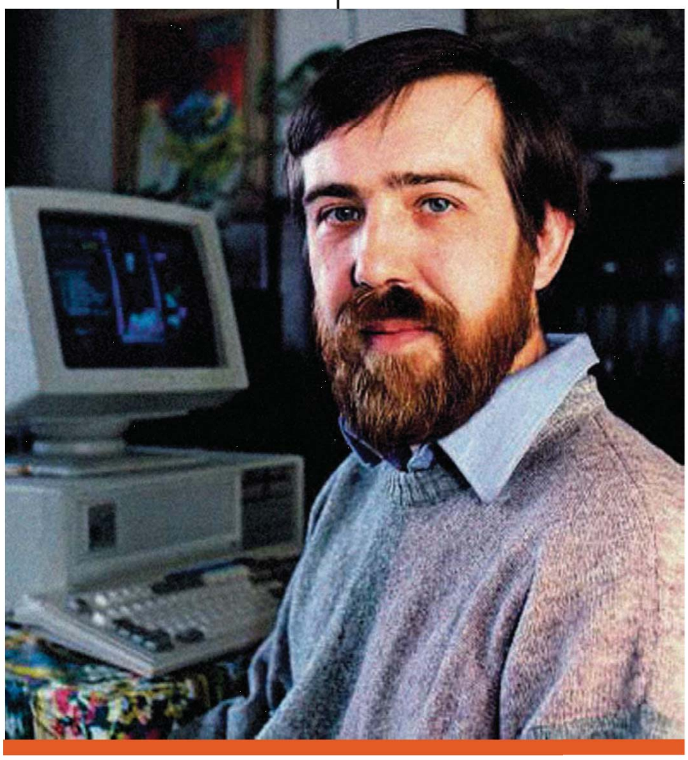
1989 Game Boy
任天堂随其首款手持游戏机Game Boy发售俄罗斯方块。



1985 IBM-PC
瓦丁·格拉西莫夫编写了俄罗斯方块的第一个彩色版本。



1984 Elektronika-60
前苏联计算机工程师阿列克谢·帕基特诺夫在这款计算机上开发了第一个版本的俄罗斯方块。



俄罗斯方块开发者阿列克谢·帕基特诺夫

俄罗斯方块开发时间：1984年6月
取得国际上突破性成功：1989年随Game Boy发售
开发者：阿列克谢·帕基特诺夫

联想昭阳：专业为“本”20年

作为中国第一台国产笔记本电脑，联想昭阳在2014年迎来了具有非凡意义的20周年。

随着信息科技在现代社会中正在发挥着越来越重要的作用，笔记本电脑已经成为了许多人工作和生活中不可缺少的伴侣。然而亲爱的读者朋友们是否知道，中国第一台国产笔记本电脑是如何诞生的？其后续又有着怎样的发展历史呢？

成绩斐然

轻薄化的昭阳K系列占到中国12英寸笔记本电脑市场份额的90%以上。

经历了持续不断的探索和长期的技术积累之后，1995年，联想推出了第一台“中国品牌”的笔记本电脑——联想昭阳S5100。这款产品不仅象征着联想进军笔记本电脑市场的第一步，同时也奠立了国产笔记本电脑从无到有的里程碑。

作为国产商用笔记本电脑的顶尖产品，同时也是具有重要象征意义的代表产品，联想昭阳笔记本电脑在过去的20年中，曾经多次被作为国礼馈赠给外国领导人，也曾经参与过攀登珠峰、神五飞天等多项重大历史事件。

在喜迎20周年之际，实现了轻薄化转型的联想昭阳K系列集便携性、超长续航、易用性和安全性于一身，已经成为Lenovo品牌旗下最高端的商用笔记本电脑，是联想商用大客户笔记本电脑业务双品牌战略的重要组成部分。

从迈出国产笔记本电脑的第一步，到联想昭阳K系列的全面轻薄化转型，并以按需定制形成难以超越的优势，联想昭阳在过去的20年里始终没有停止过开拓进取的步伐。随着移动互联时代的来临，联想昭阳还新增加了Windows Tablet和2 in 1产品，以求为商用客户提供更丰富、更优秀的移动办公解决方案。

作为商用笔记本电脑的经典和国产笔记本电脑的代表，联想昭阳以骄人的成绩为自己书写了辉煌灿烂的20年历程。昭阳的下一个20年，同样值得我们为之期待。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-25



2014年
加入Windows Tablet 和2 in 1 产品线，丰富了昭阳产品线组合。



2013年
K系列全面向轻薄化转型，K2450/K4450以全新面貌引领大客户笔记本电脑市场轻薄化趋势。

2012年
全年销量历史上首次突破百万量级，大客户笔记本电脑市场份额稳定在70%左右。

2011年
携手国家地理“昭阳藏地行”，历经严苛恶劣自然环境，保障工作稳定正常运行。



2010年
面向大型企业及行业用户，拥有双硬盘和双电池技术的昭阳K46A发布。



2009年
2500台昭阳E43G为全国“两会”代表实现无纸化办公。



2008年
联想昭阳K系列成为2008年北京奥运会的指定IT设备。



2007年
行业定制机型联想昭阳R2000问世，代表了军用笔记本电脑发展的最新成果。



2006年
联想昭阳助力中国科学院研考队在可可西里顺利完成科考任务。



2005年
作为全程自主研发的产品，联想昭阳A600为中国笔记本电脑品牌开启了一个新时代。



2004年
联想昭阳E600A多次被作为国礼馈赠予古巴总统、非洲四国元首和议会议长。



2003年
随中国登山队成功登顶珠穆朗玛峰，同年随神舟五号飞船飞向太空。

1999年
联想昭阳连续4年荣膺中国笔记本电脑市场销售冠军。



1998年
联想昭阳8200DT成为唯一被当做国礼的笔记本电脑赠予俄罗斯元首。



1995年
第一台“中国品牌”笔记本电脑联想昭阳S5100诞生。

亚马逊中国：从纸书到智能硬件

亚马逊中国的前身卓越网曾经的主营业务就是图书和音像制品，2004年8月亚马逊正式收购卓越网，开始了自己在中国的电子商务征程。而这10年间用户消费知识的方式也在悄然发生着改变。

创办于1995年的美国亚马逊公司，为了提升国际业务的收入，在2004年8月19日以7500万美元的代价收购了当时国内网上书店的领军企业——卓越网。自此卓越网成为继美国、加拿大、法国、德国、日本和英国之后的第七个地区性站点。亚马逊这家以河流命名的公司，最早的业务也是网上图书销售。两个网站在初创基因上的一致性，注定了中国亚马逊这个线上百货公司仍会持续将销售知识与知识的载体作为其主营的业务之一。在这10年间，书刊出版与用户消费知识的习惯正在发生巨变，买书与读书被这家线上百货公司赋予了新的含义，而随着近年来智能硬件井喷式的发展，知识的传播将可能又会有新的未来。

Kindle：纸书的新篇章

Kindle一词意为点燃火焰，暗喻书籍和智慧所带来的兴奋，亚马逊在2007年11月推出了Kindle第一代，并在5个半小时内销售一空，因为与各国本地的无线网络运营商没有谈拢，这代产品最终没有走出美国。同年，汉王在国内推出了自己第一代电子书产品，虽然早期产品存在诸多问题，且价格昂贵，但仍旧在国内掀起了一轮电子书流行的浪潮。两年后，Kindle的二儿子——Kindle 2就完成了走向全球的使命，Kindle 2国际版最终在全球超过100个国家上市。截止目前，Kindle已经推出了第五代——Kindle Paperwhite，它采用电容式触摸屏，分辨率高达1024×758，并内置4颗LED，能够实现主动发光，标称续航能力也达到了8周。当然，除了使用电子纸显示技术的Kindle电子阅读器外，亚马逊还在2011年9月与2012年9月推出了采用彩色LCD和Android系统的Kindle Fire与Kindle Fire HD。

尽管在卓越网被收购3年后，第一代Kindle就上市了，不过在2012年之前，中国亚马逊在国内的主营业务仍旧是百货和纸质书刊，直到2012年12月亚马逊中国在国内推出了Kindle电子书

牵手中信

现在，用户不仅可在Kindle书店购买阅读中信出版社的电子书内容，还可在中信出版社多家实体店体验购买Kindle产品。

1994 —— 2007

1994年7月

亚马逊创立 杰夫·贝佐斯创立了这家公司，最初命名为"Cadabra"，后更名为亚马逊，因为"Amazon"一词是"A"开头，排位更容易靠前。公司最早的业务是网上售书。

amazon.com

1999年2月

卓越网上线试运行，当时仅有5名员工，属于金山软件公司的一个事业部。早期从事下载业务，之后改组为"网上精品店"。



joyo.com 卓越网 超越平凡生活

2000年5月

从金山软件拆分出来的卓越网改版完成，主营图书和音像制品，并最终于2001年9月实现收支平衡。

2004年8月

亚马逊以7 500万美元收购了卓越网，并于2005年4月开始卓越网向亚马逊中国的过渡，逐渐向网上百货商场的商业模式转型。



2007年6月

卓越网更名为卓越亚马逊，网址也转为"amazon.cn"，2011年10月，正式更名为亚马逊中国，并启用短域名z.cn。



2007年11月

亚马逊发布电子书阅读器Kindle，应用了电子墨水显示屏，并支持通过无线网络购买和下载电子书籍。

2009年2月

Kindle 2发布，同年10月Kindle 2国际版发布，该产品可在全球超过100个国家使用。



店及阅读软件。在筹备中国电子书资源的同时，Kindle阅读器也在开始酝酿上市，2013年6月，Kindle Paperwhite和Kindle Fire HD平板电脑在国内上市，亚马逊中国的电子书生意正式在国内展开。

现在登录亚马逊中国的图书频道，在很多纸质书刊的页面中都可以看到该书数字版可以购买的提示。截止目前，亚马逊中国的Kindle电子书店已经拥有将近13万本图书，其中包括6 000本免费的经典图书，而在所有销售书籍中，有36 000本的价格低于4.99元。

智能硬件：不一样的未来？

手环、眼镜、电子称……智能硬件在2014年取得了令人瞩目的发展业绩，IDC预测，2017年，仅智能穿戴产品的市场规模就将达到1.12亿元。亚马逊中国在庆贺自已创立10周年之际，也应景地推出了智能数码馆，这个独立的品类将收纳智能穿戴、智能手表、智能家居、智能蓝牙设备、创意娱乐影像及创意配件共6类的产品。

也许增加这个新的品类目前只是丰富亚马逊中国这个百货商店产品的动作，但这可能代表着阅读与知识获取的新方向。在智能移动设备的帮衬下，人们获取知识的方式可能进入到一个新的阶段。以Google Glass为代表的智能设备已经在这个方向上迈出了一小步，这款智能设备已经能够根据环境和用户的行为进行一定程度的自动判断，并推送合适的信息给用户；而亚马逊等公司建立的电子书系统，又将书籍与知识实现了数字化转换。可以想见，如果将两者结合，用户将得到智能的信息与知识推送，也许，在未来我们步行在某个古镇的时候，抬头看到某个建筑，在智能设备的显示屏上就会出现关于这个建筑的历史故事。这也许是下个10年，书刊这种知识产品新的生态与载体。

责任编辑：范孜恒fan_ziheng@chip.cn

收稿日期：2014-08-18

来自Kindle的数字

10 000 000棵树

如果把过去一年用户在Kindle中国电子书店下载的电子书换成纸质书，需要用掉1 000万棵树和1.5亿个墨盒。

750元

目前Kindle中国电子书店里价格最贵的中文书是《中国儒学史》，售价高达750元。

63%

Kindle受访者每年读超过10本书，大大超过中国人均阅读量。

19:00

购买电子书的高峰时间段是每周三，而一天内，付费购买电子书的行为通常从19:00开始逐步升高，高峰往往在晚间到来。

前三甲

中国最爱阅读城市榜单的前三甲是宁波、合肥、重庆，传统北、上、广、深等大城市纷纷落榜。

2010

2014

2010年7月

亚马逊宣布当年第二季度电子书销量首次超越精装书，在每100本实体书售出的同时，会有143本电子书卖出。

2011年9月



亚马逊发布基于Android系统的7英寸平板电脑——Kindle Fire，它采用LCD彩色屏幕，1年后，高分辨率的Kindle Fire HD面世。

2012年9月



第五代Kindle——Kindle Paperwhite面世。其厚度为9.1mm，重量仅为213g，贝索斯在发布会上形容：“比杂志还要薄，比平装书还要轻。”



2012年12月

亚马逊中国上线Kindle电子书店及阅读软件。

2013年6月



Kindle Paperwhite在亚马逊中国正式销售，售价为849元，同期销售的Kindle Fire HD，售价为1 499元。自此中国开始与世界其他国家同步销售Kindle系列产品。

2014年8月

亚马逊中国与中信出版社达成战略合作，中信出版社线下书店开始销售Kindle类产品。同期亚马逊智能数码馆在亚马逊中国上线。





50款桌面CPU横向评测
量体裁衣各取所需

桌面CPU的型号多而混乱，那么哪一款才能满足我们的需求呢？CHIP为大家评测了目前市场上50款主流的CPU，帮助大家找到适合自己的桌面CPU。与此同时，我们还将介绍相关的知识，例如如何从CPU的型号分辨其架构和性能等。

在谈到一款电脑的配置时，我们往往习惯把CPU摆在首位，毕竟在我们习惯的概念中，CPU代表着一台电脑的运算能力，进而证明着一台电脑的性能。然而从严格意义上说，在现在的电脑架构中，“CPU”已经不是一个独立存在的设备了。

CPU：运算性能之外的争夺

CPU是Central Processing Unit的缩写，习惯上我们把它译做“中央处理器”，然而按照单词的意思直译，Unit更适合译作“单元”。从这个角度讨论，CPU的定义并不是从设备层面划分，而是从功能层面划分，也就是说CPU在电脑中的作用是数字计算功能。

当然，从PC标准诞生以来，数字运算单元都集中在英特尔的历代“86”芯片中，因此我们早已经习惯了一款“某86”或是后来的奔腾、酷睿就是独立的CPU的概念。

然而，目前我们面对的CPU，早已不再是简单的数字运算单元，在电脑不断追求集成化、小型化的道路上，CPU也渐渐集中了更多的功能，成为一台电脑中更重要的部件。

有关CPU的功能增项，我们可以轻松列出一系列名词，如FPU、Cache、MMX、SSE、超线程、多核、APU、核芯显示卡……这系列名字中的每一个都是CPU整合功能的里程碑，今天的CPU早已脱离了简单的数字运算功能，而将多媒体指令、显示单元、高速缓存等电脑中的一个个结构模块一一整合到这一颗芯片之中。

虽然CPU已经整合了更多的功能，但是由于从设备角度观察，现在的CPU还是一个大规模集成电路的芯片，所以习惯上我们仍然把它叫做CPU，不过在中文的译名上，我们不再强调中央处理器这个表示数字运算单元的名称，而渐渐用“处理器”这样一个略显模糊的名称来表示电脑的核心处理单元。

熟悉CHIP的读者朋友们一定也会注意到，CHIP对于CPU的评测方案也在悄悄地变化，从以前的单纯比对运算性能到加入多媒体指令集测试、显示性能测试等。

从CPU到GPU到APU

CPU功能整合的脚步迅速，仰仗于处理器两大巨头的市场

竞争格局所达成。

如果说在CPU中加入浮点运算单元、缓存、多媒体指令集还属于运算性能外延的话，那么CPU开始“不务正业”是从英特尔在主板芯片组中加入显示单元开始的。

1999年，英特尔推出“整合”概念，在主板芯片组中加入了声音和显示两部分功能，旨在降低电脑的整体购买成本。虽然那个时期的整合显示卡性能不高，不过对于仅仅使用Windows、Office等办公应用的用户来说已经能够应对。

英特尔的低成本整合方案撼动了整个电脑市场的格局，一方面是显示卡市场被集成显示卡挤占，另一方面则是另一处理器品牌AMD因缺少低成本集成显示方案而被压制。

有压迫就有反抗，在英特尔的低成本整合方案一家独大的市场格局下，显示卡巨头英伟达和ATi纷纷为AMD处理器提供集成显卡整合主板方案，市场格局达到了新的平衡。同时，两大显示卡巨头推出了高性能显示的GPU概念，以CPU（运算）+GPU（显示）的组合形成了电脑新的架构。

资本关系也会为科技带来进步，2006年，在CPU和GPU市场上分别处于劣势的AMD和ATi由AMD收购ATi而形成了整合，两年后AMD推出APU的全新概念，整合了CPU和GPU的APU将主板芯片组的集成显示卡整合到APU之内，由于两个单元的整合设计可以让CPU和GPU之间有更高速的数据交换能力，从而进一步提升了显示性能。APU的模式达成了更高的整合度，在提升性能的同时降低成本，APU方案迅速被市场认可，随后英特尔也启动了处理器整合显示单元的方案，并为其命名“核芯显卡”。

相较APU和“核芯心显卡”两个方案，虽然架构形式相似度很高，然而英特尔和AMD各有所长，从测试数据可以明显看出英特尔的CPU运算性能更胜一筹，而AMD的APU在显示性能上更有优势。而对于系统中另行安装显示卡的管理上，英特尔采用了切换模式，而AMD采用的则是CrossFire方式。英特尔的显示卡切换可以将“核芯显卡”和独立显示卡分别管理，用于移动系统的时候则可以在性能需求的前提下自动切换，在节能和性能之间达到更好的平衡，而AMD的交火（CrossFire）模式则可以将APU中的显示单元和独立显示卡之间达成多显示卡交火而进一步提升性能，让整个系统获得更高的显示性能。

进一步整合

在我们的概念中，CPU更多指向电脑处理器领域，然而面对移动智能设备的蓬勃发展，作为处理器的领军企业英特尔不可能坐视移动设备侵蚀PC市场。目前我们已经可以在市场上见到采用Intel处理器的平板电脑和手机。

虽说平板电脑、手机的处理器与PC的处理器是截然不同的两个领域，但是这并不妨碍英特尔和AMD从平板电脑、手机的架构中汲取更多好的设计，把PC的模块化架构进一步整合，引领PC行业走向整合、轻薄，为PC带来更多活力。

CPU技术词典

超线程

超线程是英特尔所研发的一种处理器技术，早在2002年就已经发布。早期超线程技术仅用于商用Xeon处理器中，之后加入到家用电脑处理器中，成为主流处理器技术之一。超线程技术将处理器中的多核心进行任务分配，根据系统对处理器性能的需求分别调用不同的单元协同运算，以保证电脑更高的整体性能表现。

多核心

多核心，也叫多微处理器核心，是将两个或更多的独立处理器封装在一起的方案，通常在一个集成电路（IC）中。目前多核心处理器已经达到一颗处理器中封装8核心的组合，无论是电脑的处理器还是手机的处理器目前均采用多核心的架构形式。

Core（酷睿）

Core（酷睿）是英特尔继Pentium（奔腾）之后为桌面处理器取的新商品名，在Core 2之后，英特尔刻意淡化了每一代产品的概念，Core不再像Pentium的名称系统以2、3、4分辨不同代的产品。我们在Core的系统里面可以看到Core对应i3、i5、i7等型号，对应不同的市场定位。

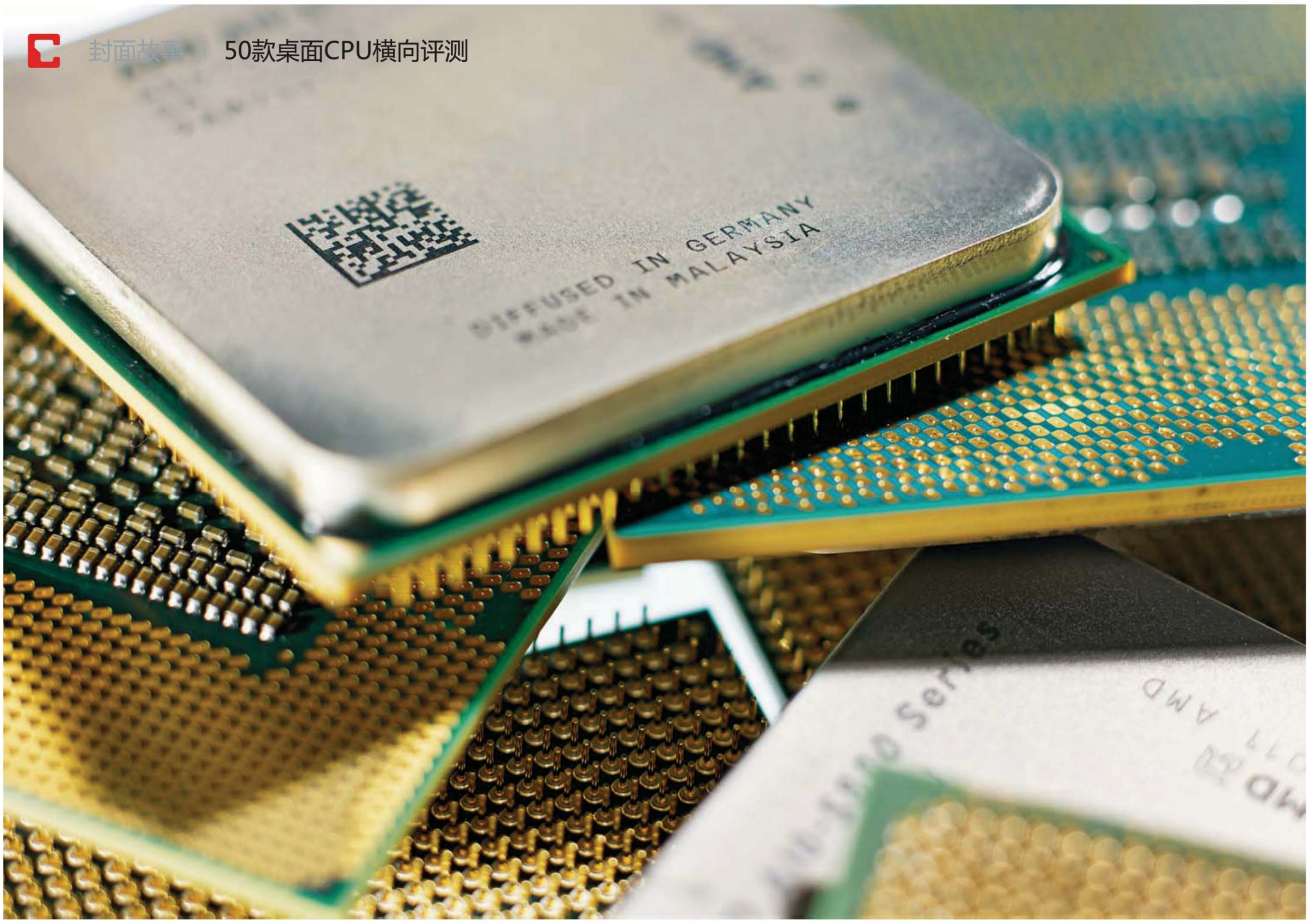
Haswell

Haswell架构是目前英特尔最新的CPU架构，属于第四代Core处理器。Haswell采用22nm制程工艺，添加了新的AVX指令集，改善AES-NI的性能，“核芯显卡”性能进一步提升。由于采用了LGA1150对以前的设备无法兼容。

备注：Haswell是美国科罗拉多州的一个小镇，全镇人口只有70人，只有三分之一的人拥有电脑，在Haswell小镇上有着全美国最小的监狱：长4.3m、宽3.6m——英特尔新款处理器采用Haswell命名的确让小镇闻名世界了。

APU

APU全称Accelerated Processing Unit，中文名字叫加速处理器，是AMD“融聚未来”理念的产品。APU将中央处理器（CPU）和独显核心（GPU）做在同一个晶片上，同时具有高性能处理器和最新独立显示卡的处理性能。



性能提高到一个新的台阶

一直以来，英特尔主导着处理器市场。现如今，英特尔新一代Haswells架构处理器横空出世，基于该架构的CPU拥有令人印象深刻的运算能力、能源效率和相对低廉的价格，一时间几乎吸引了所有人的眼球。而AMD公司作为唯一的竞争对手，目前似乎没有什么值得大书特书的产品，但AMD公司也并非一无是处，除了整合高性能Radeon图形单元的加速处理器（Accelerated Processing Unit，缩写APU）之外，在中端和入门级的处理器中，AMD提供的最新款FX和A系列处理器还具有极佳的性能与性价比，来自AMD的FX处理器性能并不比对手的顶级处理器差多少，并且FX处理器配备了8个真实核心，甚至比英特尔的顶级型号还要多，当然FX处理器并不支持超线程。

另一方面，来自AMD的最新APU（加速处理器）也值得一提，集成图形处理器的A系列处理器中最新的A10处理器采用全新的Kaveri APU架构并集成次世代图形核心（Graphics Core Next，简称GCN）的高性能AMDRadeon显示卡，其图形处理性能非常出色。

那么，在目前的台式电脑CPU市场中我们该如何进行选择呢？为了帮助大家找到答案，我们对目前市场上90款销售中的CPU进行了严格的测试，并选取了其中的前50名列出在本文最后的表格中供大家参考，并根据不同的应用需求为大家介绍适当的产品，确保能够帮助大家找到最适合自己需求的最佳处理器。

新的Haswell处理器：提高核心时钟频率

2014年5月中旬，新的Haswell处理器已经开始发售。不过，这里所谓的“新”只是相对超过40款高时钟频率的1150插座的台式电脑处理器和笔记本电脑、超级本处理器而言的。英特尔优化了芯片的制作工艺，能够在不改变处理器热设计功耗（TDP）的情况下提高核心时钟频率。

台式电脑的1150插座是2013年伴随着第一代Haswell推出的，它是Ivy Bridge处理器的1155插座的继任者。新的Haswell处理器可以使用其进行工作，只要主板支持UEFI（统一可扩展固件接口）并支持新的CPU即可。UEFI是台式电脑BIOS的继任者，专用于64位系统。

最快的新处理器桌面型号是酷睿i7-4790，其时钟频率是

3.6GHz的，比其前身酷睿i7-4770快200MHz。然而，仅是处理器核心的时钟频率更高，内存和图形单元仍然维持在原有的水平。此外，它不能被超频：时钟频率的倍频是不能改变的。英特尔处理器开放倍频版本型号带后缀“K”，表示时钟频率的倍频可以自由设置，例如酷睿i7-4770K。新的Haswells处理器开放倍频版本在2014年夏季推出，它的代号是“Devil’s Canyon”，这些处理器将使用更有效的散热化合物填充散热模块和芯片之间的缝隙，实现更好的散热效果。此外，一些S和T型号的处理器受益于更低的TDP而得到200MHz时钟频率的提升，而大多数其他的Haswell台式电脑处理器相对于此前的版本，只获得了大约100MHz的提升。

因此，使用1150插座和一个新的Haswell CPU升级现有的系统是有意义的，例如从酷睿i3升级到酷睿i7。但是如果在同一系列的处理器之间进行升级，那么考虑到升级的成本和过于轻微的性能提升，所以升级的意义实在不大。

英特尔不仅推出了新的Haswell处理器，还重新制定了相应的芯片组。新的9系列（Z97和H97）和PCH（平台控制器中枢）芯片主板已经上市，它们与此前的8系列芯片组最大的不同在于集成了通过两个PCI-E 3.0通道连接的多功能M.2接口。

多核：增加价值还是市场营销？

现在，大部分主流的处理器都配备了4个内核，顶级型号更是配备了多达6个或8个核心。支持超线程的高端CPU在操作系统的支持下还可以虚拟出更多核心。然而，对于标准程序来说，更多的内核是否真的能够提供更强大的运算能力还是只能够为少数特殊的应用提供更高的运算能力呢？

明确的答案是：使用一个最新的操作系统，并同时打开多个程序和执行多项任务将能够受益于额外的CPU核心。Windows 7和Windows 8可以驾驭几十个核心，并利用更多的核心分配好任务，更好地利用多核心设备。一个显而易见的例子是上网冲浪：如果打开几个选项卡并同时播放视频或Flash动画，单核或双核处理器将很快进入最大负荷，甚至整个系统将变得缓慢，响应用户输入都将产生延迟。而另一方面，配备多核心CPU的电脑可以很顺利地执行同样的操作，并且还可以有足够的运算能力处理其他复杂的任务。

单个应用程序同样可以通过分配线程到多个内核上而受益于多核心处理器，如视频和图像编辑程序或最新的游戏（见本文最后图表）。因而，总地来说多核心处理器对于大多数用户是有意义的，虽然对于大部分用户来说，或许很少有机会让所有的核心都很忙。

玩游戏：无需独立显示卡

每秒帧数（Frames Per Second，简称FPS）约50即可流畅地玩《生化危机5》之类的动作类游戏，而不会有卡顿的感觉。对于配备台式机处理器和集成显示卡的设备来说，这大约需要

CPU和GPU的性能

与英特尔老款的Ivy Bridge架构处理器相比，Haswell架构的处理器在性能上确实有优势，而对于那些集成了GPU的处理器，AMD的产品拥有最佳的性能。

处理器概述

台式电脑处理器多而混乱，一般来说，CPU可以大致分为家庭或者提供特殊性能和特殊功能的系列，除此之外，英特尔和AMD的处理器型号编号越高，通常代表着更新和更快的处理器。



英特尔

酷睿i7：用于1155、1150、2011插座的高性能CPU。

酷睿i5：用于1155、1150插座的中端性能CPU。

酷睿i3：用于1155、1150插座的入门级CPU。

奔腾赛扬：用于1155插座并集成GPU的处理器，从Pentium G3000型号起采用Haswell核心和1150插座。

型号：千位数字代表架构，1：Westmere或Nehalem；2：Sandy Bridge；3：Ivy Bridge；4：Haswell。最后的3个数字越高，代表更新和更快的设备。

后缀：K：开放倍频；S：低功耗；T：非常低的功耗。

AMD

FX系列：用于AM3+插座最强大的CPU，可配备4（FX-4000）、6（FX-6000）和8（FX-8000或FX-9000）内核。

A系列：用于FM1、FM2、FM2+插槽，集成GPU的处理器，可以配备2（A4）、3（A6）和4（A8，A10）内核。

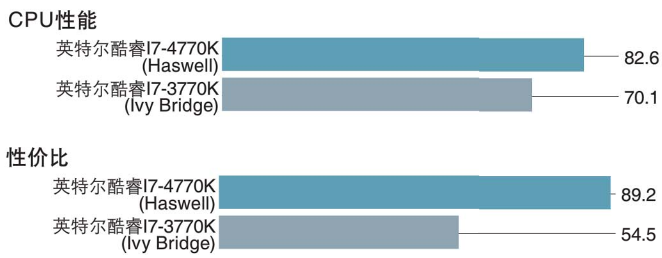
速龙（Athlon）II、羿龙（Phenom）II：用于AM3插槽，没有集成GPU的处理器，速龙II、羿龙II可以配备双核（X2）、3核（X4）和4核（X4）设备。

闪龙（Sempron）处理器：为简单的台式电脑系统准备的单核CPU。

后缀：K：开放倍频；E：低功耗。

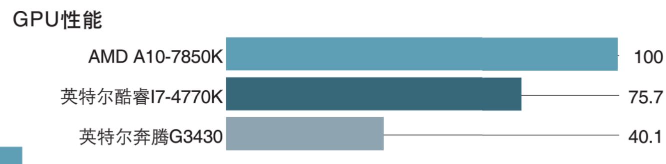
英特尔：同样的价格、更强的性能

英特尔酷睿i7-4770K与此前的型号相比价格相差无几，但是它采用最新的Haswell架构，并且性能有显著的提高。



AMD：集成GPU的性能最佳

A10-7850K集成的RadeonR7的图形核心目前的性能最强，远远领先于英特尔速度最快的处理器，即使集成HDGT1图形核心的新奔腾处理器也远不能及此。



评测中GPU性能得分在70分以上的处理器，并将分辨率降低到至少1280×1024。

即使是集成老一代的HD图形单元，那么多功能处理器方面AMD也很可能领先于英特尔的产品，而AMD最新Kaveri APU架构的处理器集成次世代图形核心（Graphics Core Next，简称GCN）高性能AMD Radeon显示卡，其性能更为出色，进一步拉开了与英特尔的距离。

我们的测试表明，AMD的GCN单元（可以通过型号“R7”识别）可以满足许多用户的图形处理需求：没有任何处理器集成的图形单元能够与之匹敌。根据我们的GPU性能指标，英特尔最好的图形单元也落后于它约25%。使用配备这种处理器的电脑，最起码，休闲玩家可以完全不必考虑购买独立的显示卡。

集成显示卡性能最佳的台式电脑CPU是AMD的A10-7850，使用配备这种处理器的电脑，即使全高清分辨率运行要求苛刻的顶级第一人称射击游戏《战地4》性能也是足够的。顺便说一句，使用AMD新的Mantle接口，当前最新的硬件下使用OpenCL比微软的DirectX更好。

适合各种需要的处理器

对于家用电脑和办公室电脑来说，可以考虑集成图形单元的低价位处理器，它们的性能已经可以轻松地应付电子邮件、Skype、电子表格和文档处理以及各种互联网应用，独立显示卡是完全没有必要的。如果需要运行一些游戏，满足休闲玩家的需求，那么集成HD或R7图形单元的AMDA8或A10系列的最新处理器都值得一试。

用于客厅的多媒体电脑，风扇噪声自然是希望尽可能地低，那么节能CPU将是构建系统时的首选。可以考虑使用被动式的冷却系统，目前新一代的处理器基本上都有足够的性能满足各种视音频播放任务的需求。英特尔酷睿i3-4130T是非常适合用于这个特定的应用：低主频双核Haswell的节能CPU核心电压很低，因此，它的能耗最高只有35W，而它的HD-4400图形单元足以处理全高清电影的播放任务。

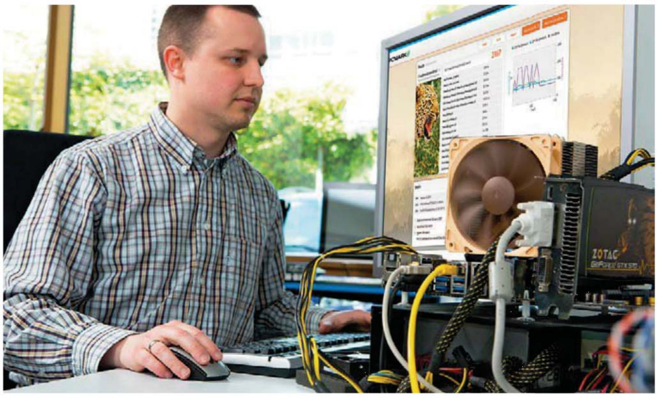
此前的游戏主要是从单核的最高时钟速度中获益，但现如今大多数的新游戏能够利用多核CPU的所有核心，与此相比，超线程通过虚拟方式增加处理单元的方式，能够提升的性能有限，因此，具有4个或6个核心和基础时钟频率的处理器将是游戏玩家的最佳选择。除了强大的处理器之外，强大的显示卡也是游戏电脑不可或缺的一部分。

图像处理、视频编辑、渲染和转码任务，几乎需要耗尽CPU的所有运算能力。因此，经常需要执行这些任务的用户适合使用工作站，对于工作站来说处理器的运算能力越强越好。此外，许多类似的应用可以在多个计算单元分配线程，因此，能够从4核、6核CPU与超线程中获益。在这方面，英特尔用于2011插座的发烧友系列（通过型号中的“X”进行识别）处理器将是首选。

测试实验室

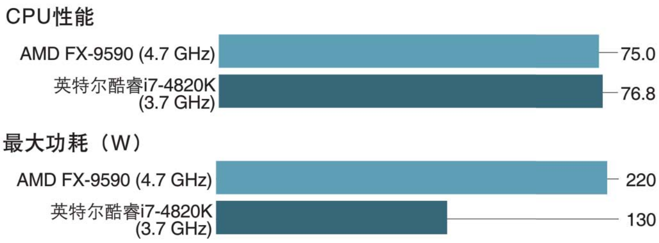
高效的架构

CHIP测试实验室的测试表明，处理器的能耗受多个因素的影响，例如受时钟频率、晶体管大小、数量和架构等因素的影响。



真实核心影响功耗

英特尔酷睿i7-4820K和AMDFX-9590分别采用32nm、22nm工艺，AMD的设备使用8个真实核心和更高的时钟频率，英特尔则使用4个核心和较低的时钟频率达到了相同的性能水平，这对功耗产生了巨大的影响。



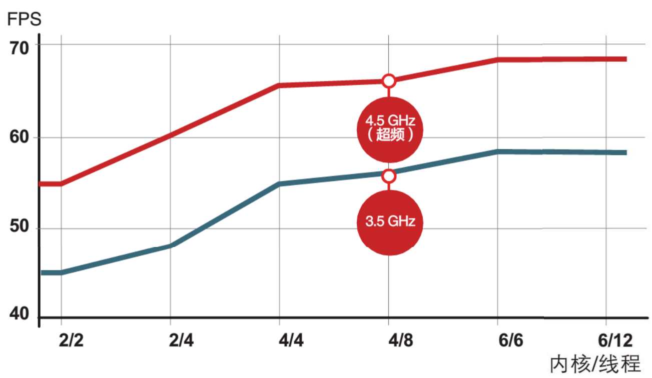
架构减少消耗

量释放的指标，通过两个英特尔CPU的架构和性能表现相比较，我们可以看出22nm生产工艺的处理器如此高效节能。



更多内核、更强性能?

游戏《地铁：最后的曙光》为我们展示了多核心和超线程的贡献（使用英特尔i7-3960X）。



CHIP 测试结果

通过新的Haswells架构处理器，英特尔再次将台式机处理器性能提高到一个新的台阶：在相同的TDP值下，CPU可以在其他因素不变的情况下将时钟频率提高约100MHz~200MHz，从而获得更高的运算能力。而AMD仍然凭借其强大的低价处理器与之竞争，然而，AMD处理器仍然无法解决能源效率低的问题。

顶级的处理器中昂贵的英特尔酷睿i7-4960表现最好，完全可以作为其他处理器的基准。然而，遗憾的是最高排名仍然不乏Ivy Bridge等老架构的处理器，这是因为英特尔用于2011插座的Haswells架构处理器仍然有一些不足。

高端处理器仍然以英特尔的酷睿i7芯片为主，由于加入了新的Haswell架构处理器，所以英特尔实际上是在与自己竞争：性能相近的处理器中，有一款用于2011插座的发烧友级别的英特尔CPU（从i7-39xx系列起）。

中端处理器英特尔酷睿i5-4670具有最佳的性价比，不过，AMD在这个档次中的产品也不含糊：两个8核CPU FX-9590和FX-9370都以合理的价格提供了充足的计算能力。其次，FX-8320虽然不是很快，但与其他竞争对手相比它的价格非常低廉。

入门级处理器AMD的王牌是集成图形芯片的A系列处理器，如果游戏相容性是次要的，那么在不需要独立显示卡的情况下，AMD的A10-7850K值得推荐。而如果不需要集成图形芯片，那么AMD速龙II X4750K将是一个不错的选择。

台式机CPU评测

排名	处理器	价格（大约元）	CPU性能	性价比	插座类型	CPU核心/CPU线程数	CPU时钟（GHz）	CPU时钟 - Turbo模式（GHz）	L2高速缓存（KB）	L3高速缓存（KB）	生产工艺（nm）	最大功耗（TDP，W）	CineBench R11.5 - 64位	WinRAR x64 4.01（KB/s）	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish-Serpent（MB/s）	GPU性能	显示卡芯片	3DMark Vantage 1.0.2系列	生化危机512×10（fps）
1	英特尔酷睿i7-4960X	8 237	100	44.3	2011	6/12	3.60	4.00	6 x 256	15360	22	130	12.09	4569	370	–	–	–	–
2	英特尔酷睿i7-4930K	4 036	96.7	81.8	2011	6/12	3.40	3.90	6 x 256	12288	22	130	11.77	4140	363	–	–	–	–
3	英特尔酷睿i7-3970X	6 342	89.5	41.3	2011	6/12	3.50	4.00	6 x 256	15360	32	150	10.76	4172	324	–	–	–	–
4	英特尔酷睿i7-3960X	6 095	86.7	39.0	2011	6/12	3.30	3.90	6 x 256	15360	32	130	10.43	4144	302	–	–	–	–
5	英特尔酷睿i7-3930K	4 036	84.5	54.6	2011	6/12	3.20	3.80	6 x 256	12288	32	130	10.29	3725	300	–	–	–	–
6	英特尔酷睿i7-4790	2 142	82.9	97.1	1150	4/8	3.60	4.00	4 x 256	8192	22	84	8.72	3676	259	74.5	HD4600	6193	50.6
7	英特尔酷睿i7-4770K	2 306	82.6	89.2	1150	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8192	22	84	8.58	3630	253	75.7	HD 4600	6404	50.4
8	英特尔酷睿i7-4770	2 142	82.2	94.6	1150	4/8	3.40	3.90	4 x 256	8192	22	84	8.57	3611	253	74.0	HD 4600	6187	49.9
9	英特尔酷睿i7-4771	2 224	80.4	85.3	1150	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8192	22	84	8.58	3388	253	72.1	HD4600	6033	48.6
10	英特尔酷睿i7-4770S	2 059	79.7	89.7	1150	4/8	3.10	3.90	4 x 256	8192	22	65	8.56	3292	253	72.0	HD 4600	6033	48.5
11	英特尔酷睿i7-990X XE	8 237	77.1	20.3	1366	6/12	3.46	3.73	6 x 256	12288	32	130	9.19	3828	290	–	–	–	–
12	英特尔酷睿i7-4820K	2 306	76.8	71.7	2011	4/8	3.70	3.90	4 x 256	10240	22	130	7.90	3980	242	–	–	–	–
13	AMD FX-9590	2 059	75.0	74.8	AM3+	8/8	4.70	5.00	4 x 2.048	8192	32	220	7.79	4810	300	–	–	–	–
14	AMD FX-9370	1 565	71.2	84.2	AM3+	8/8	4.40	4.70	4 x 2.048	8192	32	220	7.35	4742	280	–	–	–	–
15	英特尔酷睿i5-4670K	1 647	70.7	78.3	1150	4/4	3.40	3.80	4 x 256	6144	22	84	6.54	3472	189	72.9	HD 4600	6073	49.4
16	英特尔酷睿i5-4670	1 483	70.5	86.3	1150	4/4	3.40	3.80	4 x 256	6144	22	84	6.52	3403	189	72.3	HD 4600	5994	49.2
17	英特尔酷睿i7-3770K	2 306	70.1	54.5	1155	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8192	22	77	7.50	3497	228	52.0	HD 4000	3960	38.4
18	英特尔酷睿i7-970	4 777	70.1	26.3	1366	6/12	3.20	3.40	6 x 256	12288	32	130	8.21	3446	261	–	–	–	–
19	英特尔酷睿i7-3820	2 059	68.6	57.2	2011	4/8	3.60	3.90	4 x 256	10240	32	130	7.23	3529	206	–	–	–	–
20	AMD FX-8350	1 318	67.7	85.9	AM3+	8/8	4.00	4.20	4 x 2.048	8192	32	125	6.95	4702	259	–	–	–	–
21	英特尔酷睿i5-4570	1 400	67.7	80.9	1150	4/4	3.20	3.60	4 x 256	6144	22	84	6.18	3333	180	70.6	HD 4600	5839	48.2
22	英特尔酷睿i5-4570S	1 318	66.4	81.1	1150	4/4	2.90	3.60	4 x 256	6144	22	65	6.18	2956	179	68.0	HD4600	5598	46.6
23	英特尔酷睿i7-2700K	2 389	65.1	42.2	1155	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8192	32	95	7.05	3465	201	34.3	HD 3000	2192	28.9
24	AMD FX-8320	988	64.7	100	AM3+	8/8	3.50	4.00	4 x 2.048	8192	32	125	6.42	4665	244	–	–	–	–
25	英特尔酷睿i7-2600K	2 389	63.9	39.9	1155	4/8	3.40	3.80	4 x 256	8192	32	95	6.84	3427	196	34.3	HD 3000	2191	28.8
26	英特尔酷睿i5-4440	1 318	63.1	69.6	1150	4/4	3.10	3.30	4 x 256	6144	22	84	5.72	3181	165	67.3	HD 4600	5591	45.7
27	英特尔Xeon E3-1230	1 812	61.9	47.8	1155	4/8	3.20	3.60	4 x 256	8192	32	80	6.45	3344	185	–	–	–	–
28	英特尔酷睿i5-3570K	1 565	60.7	52.2	1155	4/4	3.40	3.80	4 x 256	6144	22	77	5.99	3242	171	51.6	HD 4000	3946	37.9
29	英特尔酷睿i5-3550	1 483	59.7	52.4	1155	4/4	3.30	3.70	4 x 256	6144	22	77	5.48	3213	170	28.6	HD 2500	1992	22.7
30	AMD FX-8150	1 400	59.1	53.8	AM3+	8/8	3.60	4.20	4 x 2.048	8192	32	125	5.98	4103	223	–	–	–	–
31	英特尔酷睿i5-3470	1 318	57.7	53.2	1155	4/4	3.20	3.60	4 x 256	6144	22	77	5.67	3054	161	26.9	HD 2500	1873	21.3
32	英特尔酷睿i5-4430	1 318	57.5	52.6	1150	4/4	3.00	3.20	4 x 256	6144	22	84	5.17	3092	149	66.7	HD 4600	5476	45.9
33	英特尔酷睿i7-2600S	2 306	56.0	27.8	1155	4/8	2.80	3.80	4 x 256	8192	32	65	5.71	3150	162	21.1	HD 2000	1386	17.4
34	英特尔酷睿i5-2500K	1 647	54.7	36.3	1155	4/4	3.30	3.70	4 x 256	6144	32	95	5.43	3178	142	28.3	HD 3000	1734	24.4
35	AMD FX-8120	1 318	52.6	40.3	AM3+	8/8	3.10	4.00	4 x 2.048	8192	32	125	5.11	3777	190	–	–	–	–
36	英特尔酷睿i5-2400	1 565	52.0	32.8	1155	4/4	3.10	3.40	4 x 256	6144	32	95	5.13	3108	134	17.7	HD 2000	1065	15.4
37	AMD Phenom II X6 1100T BE	1 730	51.9	29.5	AM3	6/6	3.30	3.70	6 x 512	6144	45	125	5.83	2902	177	–	–	–	–
38	AMD Phenom II X6 1090T BE	1 730	51.0	28.0	AM3	6/6	3.20	3.60	6 x 512	6144	45	125	5.70	2898	172	–	–	–	–
39	AMD FX-6300	700	50.9	68.7	AM3+	6/6	3.50	4.10	3 x 2.048	8192	32	95	4.54	3599	170	–	–	–	–
40	AMD Phenom II X6 1075T	1 894	48.7	22.2	AM3	6/6	3.00	3.50	6 x 512	6144	45	125	5.35	2864	159	–	–	–	–
41	英特尔酷睿i3-4340	1 071	48.4	38.6	1150	2/4	3.60	3.60	2 x 256	4096	22	54	3.93	2692	117	63.9	HD4600	5175	44.6
42	英特尔酷睿i5-2500S	1 647	47.4	23.6	1155	4/4	2.70	3.70	4 x 256	6144	32	65	4.43	2898	116	17.2	HD 2000	1066	14.7
43	AMD Phenom II X6 1055T	1 236	46.3	29.3	AM3	6/6	2.80	3.30	6 x 512	6144	45	125	5.00	2771	150	–	–	–	–
44	英特尔酷睿i3-4130	741	45.4	46.1	1150	2/4	3.40	3.40	2 x 256	3072	22	54	3.72	1980	110	56.6	HD 4400	4510	40.1
45	AMD FX-6100	741	45.0	44.9	AM3+	6/6	3.30	3.90	3 x 2.048	8192	32	95	4.05	3203	150	–	–	–	–
46	英特尔酷睿i5-2400S	1 647	44.9	20.1	1155	4/4	2.50	3.30	4 x 256	6144	32	65	4.16	2825	109	17.1	HD 2000	1060	14.6
47	AMD Phenom II X6 1045T	824	44.6	39.3	AM3	6/6	2.70	3.20	6 x 512	6144	45	95	4.79	2720	141	–	–	–	–
48	AMD A10-7850K	1 236	43.8	24.8	FM2+	4/4	3.70	4.00	2 x 2.048	0	28	95	3.60	2338	155	100	R7	8180	69
49	AMD Phenom II X4 980 BE	1 236	43.3	24.0	AM3	4/4	3.70	3.70	4 x 512	6144	45	125	4.35	2409	132	–	–	–	–
50	AMD A10-6800K	988	42.8	28.9	FM2	4/4	4.10	4.40	2 x 2.048	0	32	100	3.61	2671	135	90.4	HD 8670D	6584	69.2

顶级（100~90.0） 高端（89.9~75.0） 中端（74.9~45.0） 不推荐（44.9~0）

最大值为100

英特尔桌面CPU



1971年

1971年，英特尔发布全球首颗微处理器4004，其时钟频率仅为108KHz，共集成了2 300只晶体管。

1978年

1978年，英特尔推出了首枚代号8086的16位微处理器，这也是指令集真正意义上的开端。





1982年

1982年，英特尔发布第一款带有MMU内存管理单元模块的处理器80286，同频率性能比8086处理器高3倍，可支持16MB内存。

1985年

1985年，英特尔推出80386处理器，它也是80x86系列中的第一款32位微处理器，可寻址内存高达4GB，并增加了虚拟86技术。





1994年

1994年，英特尔推出了第一款能同时执行两条指令的第五代x86微处理器奔腾（Pentium），其L2缓存集成于主板上，运行频率等同FSB频率。

2008年

2008年，代号Nehalem的第一代智能英特尔酷睿处理器发布，包括酷睿i7、i5、i3等分别针对高、中、低端市场的产品。





2010年

2010年，代号Sandy Bridge的第二代智能英特尔酷睿处理器发布，制作工艺从45nm进化为32nm，三级缓存扩容至最大16MB。

2012年

2012年，代号Ivy Bridge的第三代智能英特尔酷睿处理器发布，采用22nm制造工艺和3D晶体管技术，核芯显示卡性能有大幅提升。





2013年

2013年6月，代号Haswell的第四代智能英特尔酷睿处理器发布，继续沿用22nm制程，但功耗更低，显示卡性能提升明显。

AMD桌面CPU



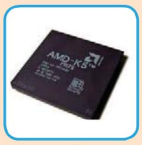
1982年

1982年，AMD获得英特尔技术授权，推出兼容英特尔8080的处理器Am286，性能和价格与英特尔的产品基本相同。

1993年

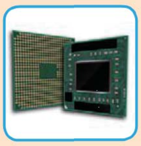
1993年，AMD推出最后一款被英特尔授权的处理器Am486，当中最高频率为Am486DX4的120MHz，频率首次超过英特尔的同类产品。





1996年

1996年，AMD推出第五代处理器K5，同时开始自主设计开发处理器。

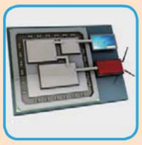


2012年

2012年，代号Trinity的第二代APU正式发布，其CPU单元使用基于 Bulldozer 增强型架构的 Piledriver“打桩机”架构，GPU单元也更新到了 HD 7000 系列，性能得到全面提升。

2013年

2013年，代号Richland、使用增强版Piledriver“打桩机”架构的“至尊APU”发布，频率进一步提升，GPU更新为HD 8000系列，对于异构计算的支持也更好。





2014年

2014年，基于Kaveri核心、全面支持HSA异构计算架构的APU产品A10-7850K发布，使用代号“压路机”的x86 CPU架构，GPU也升级到GCN架构，可全面支持Mantle API。

1995年，首款采用P6架构且支持超过4GB内存的处理器奔腾Pro问世，可利用36位物理地址扩展（PAE）技术最大支持64GB内存，并首次在CPU内部集成L2缓存。

1995年





1997年

1997年5月，英特尔发布奔腾Ⅱ 233MHz、266MHz、300MHz共3款处理器，采用350nm工艺技术，核心晶体管数提升到750万个。

1998年，英特尔为了应对AMD的低价策略发布赛扬（Celeron）处理器，其核心架构和奔腾Ⅱ相同，但缓存有所缩减。

1998年



1999年

1999年2月，英特尔发布Coppermine核心的奔腾Ⅲ 450MHz、500MHz处理器，采用250nm工艺技术，核心晶体管数为950万个。



2000年

2000年，英特尔推出奔腾4处理器，集成了4 200万个晶体管并且开始采用180nm制造工艺，初始频率就达到了1.5GHz。

2005年4月，英特尔第一款双核平台问世，包括955X高速芯片组、主频3.2GHz的奔腾840EE至尊版处理器，一个多核心的新时代来临。

2005年





2006年

2006年7月，英特尔推出酷睿2（Core 2 Duo）处理器，为了提高双核心的内部数据交换效率采用共享式二级缓存设计，两个核心共享4MB二级缓存。

1999年6月，AMD推出被誉为"杀手级"产品的K7架构速龙（Athlon）处理器，内部集成2 130万个晶体管，外频为200MHz。

1999年





2000年

2000年3月，AMD推出世界上第一款速度达到1GHz的处理器Athlon，比1GHz 奔腾Ⅲ早了两天，同年AMD还推出了主打低端市场的毒龙（Duron）品牌。

2003年9月，AMD推出代号CawHammer、全面兼容32位平台的64位CPU Athlon 64，其内部首次集成了双通道内存控制器。

2003年



2005年

2005年5月，AMD发布首款Athlon 64 X2双核CPU。X2系列一共有Manchester、Toledo、Wisdor、Brisbane等4种核心。



2007年

2007年，AMD推出K10架构的Phenom四核CPU，同年9月发布K10架构的Barcelona四核CPU，拥有4.63亿晶体管并采用65nm工艺技术和Socket F接口。

2009年2月，AMD发布首款代号Regor、45nm制造工艺的Athlon Ⅱ X2 250速龙双核CPU，支持DDR3技术和Windows 7"XP"兼容功能。

2009年



2010年

2010年6月，AMD在台北电脑展上首次展示了APU产品，即CPU+GPU=APU。

2011 年，AMD 正式发布了 Fusion 系列 APU，由集成在同一颗芯片上的 CPU 和强大 GPU 构成。

2011年





MatriMax极限矩阵游戏一体机专题测试

敢为天下先

游戏神器一向都是游戏笔记本电脑、游戏台式机的专属名词，拥有强悍游戏性能的一体机则在市场上难觅其踪迹。而极限矩阵的出现却打破了这一现象，将顶级发烧配置与一体机合二为一，既称得上是大胆的创新，又成功地弥补了市场空白。那么这台国内首款游戏一体机实际表现究竟如何？接下来CHIP将为大家进行全面解读。



机身底部暗红色配饰的两段分别内置有扬声器，以保证玩家能够在游戏中迅速听声辨位。



极限矩阵游戏一体机还分别配有HDMI视频输入和输出接口，不论是组建双屏还是将一体机当作显示器都非常便捷。

极限矩阵品牌诞生于2014年5月，是全球专业游戏硬件厂商英特尔、英伟达、微星科技共同打造的顶级游戏品牌，针对用户卡机、蓝屏、掉线等游戏痛点而生，旨在为高端游戏玩家打造顶级游戏体验。目前极限矩阵有一体机和台式机两种机型，本次CHIP评测实验室收测的是一体机产品。

机身轻薄、接口丰富

在外观设计上，极限矩阵一体机红黑相间的色彩搭配属于典型的游戏激情派，给人十分拉风酷炫的印象，战斗感瞬间飙升。一体机产品向来主打轻薄体积，极限矩阵同样也不例外，高度整合的机身设计，使得极限矩阵的机身最大厚度仅有33mm，放在桌面上可以节省不少空间。机身背部能以90° 调节的后背支架，让用户可以通过调整屏幕角度来达到最适合自己的使用角度。与游戏笔记本电脑相比，极限矩阵游戏一体机所提供的广阔视野是前者难以匹敌的。23.6英寸无亮点全高清屏幕不但拥有最佳游戏视角，而且还能更加真实地还原游戏战斗场景。

雾面屏幕的双α涂层能够消除外

部环境光线干扰，保证显示器画面内容明亮清晰，有效杜绝了眩光干扰。此外屏幕下方还内置了Sound BlasterCinema音效认证的双音箱，让游戏玩家能够真正地享受游戏的视听盛宴。

虽然机身极致轻薄，但在接口扩展上极限矩阵游戏一体机却毫不吝啬。其机身左侧设置有电源开关以及屏幕调节快捷键，接口方面有多合一读卡器、双USB 2.0接口，其中一个支持关机充电，右侧为DVD刻录机。机身后部则配备有3个USB 3.0接口、1个RJ45网线接口和常用的音频输入输出接口。值得一提的是，极限矩阵游戏一体机还分别配有HDMI视频输入和输出接口，不论是组建双屏还是将一体机当作显示器使用都非常便捷。不过“金无足赤、人无完人”，极限矩阵游戏一体机在机身左侧并没有配备高速的USB 3.0接口，对经常需要拷贝大量游戏安装包的玩家而言多少会有些不便。此外受到机身厚度的影响，其机身背部的主要接口全部朝下，如果需要频繁插拔线缆则会比较痛苦。

屏幕无闪、减弱蓝光

对于游戏玩家而言，长时间紧盯屏幕会不知不觉地用眼过度，从而导致眼睛疲劳与近视度数增加。研究表明，电脑对眼睛的损伤源于显示器频闪，它会导致眼睛虹膜肌肉舒张，进而造成眼部疲劳，长期积累致使视力下降和眼睛损伤。除了屏幕闪烁之外，LED光源中的蓝光也很容易伤害玩家眼睛。蓝光波长位于400nm~500nm之间，是可见光范围里对眼睛伤害最大的光线，在计算机屏幕、手机屏幕等自发光物体上最为常见。尽管人眼对于蓝光有天生的防护机制，然而在长时间注视屏幕后，眼睛的防护机制会逐渐瓦解，进而不知不觉导致视网膜跟黄斑部的永久损害。

为了尽可能降低长时间玩游戏给用户眼睛带来的伤害，极限矩阵的显示屏采用了“0闪”技术，通过在显示器内添加CCMT电路控制芯片，以直流调光方式带来比普通显示器更稳定不闪烁的光线，达到稳定的眼睛进光量，不会造成眼部肌肉频繁收缩，最大程度减轻眼睛负担。杜绝闪频只是一个方面，利用直流调光技术，即使在同样亮度下蓝光的能量也会大幅减少，从而降低蓝光对用户眼睛的伤害。

配置高端、品质可靠

作为主打游戏的一体机，在稳定性上极限矩阵可谓精益求精，其主板制作工艺和材料选择都达到了“第四代军规标准”。军规级电容为CPU、GPU的超频提供了更好的支持。DarkCap黑色电容铝制核心，拥有超过10年的使用寿命，保证游戏主板的耐用性。最棒的是所有界面都有防静电保护，以防止短路的发生。高标准要求的主板，也为其他高端游戏部件提供了稳定的电压电流，保证了游戏核心部件的稳定高效。

而在配置性能上，极限矩阵在家用一体机产品当中可谓舍我其谁：该机采用第四代智能英特尔酷睿i7-4700HQ处理器，4核8线程睿频加速最高可达3.4GHz，为游戏激战提供强劲动力。而Killer游戏网卡的运用，可进一步释放处理器资源，提高游戏帧数，打造极致流畅的游戏画面。在内存方面，极限矩阵采用单通道8GB内存并预留有一根内存插槽，为追求更高游戏体验的用户保留了升级空间。存储方面，该机采用的是128GB SSD与1TB机械硬盘的组合，速度与容量兼得。值得一提的是，极限矩阵在主板上为玩家预留有多个mSATA接口，配合微星独家的SUPER RAID 2技术，读取速度可以突破1500MB/s大关，相比普通的7200r/min机械硬盘最大可提升7.5倍，写入速度最大可提升6倍，在保证最小空间占用的同时实现了最大的性能提升。显示卡方面，极限矩阵搭载了英伟达最新架构的GeForce GTX 860M显示卡，在1920×1080的全高清分辨率下运行《战地3》能轻松突破100帧，即便在一些画面复杂或者战斗激烈的场景中，画面帧数也能保持80帧以上，这样的成绩对主流3D游戏可以说毫无压力。

极限矩阵游戏一体机不论是设计与做工都值得称赞，再凭借发烧级硬件配置以及轻薄的机身设计，给了消费者更多的选择余地。

+ 机身轻薄，配置强悍，屏幕护眼。

– 不标配键盘鼠标，接口位置设计不合理。

¥ 6 999元



该机主板两面共预留有多个mSATA接口并支持组建Super RAID，读取速度是普通HDD组建RAID 0的3倍，写入速度是普通HDD组建RAID0的2倍，在保证最小空间占用的同时实现最大的性能提升。

产品参数

CPU	酷睿i7-4700HQ
核心数量	4
显示芯片	Geforce GTX 860M
内存/硬盘(GB)	8/1000+128G SSD
屏幕尺寸(英寸)	23.6
分辨率	1920×1080
光驱类型	无
外型尺寸(mm)	583×424×33
电源功率(W)	180

实测参数

PCMark 8实测成绩	3 675
3DMark 11实测成绩(P模式)	5 246
CINEBENCH R10 (单处理器)	6 387
CINEBENCH R10 (多处理器)	24 318
OpenGL Standard	6 738
主机重量(kg)	8.0

CHIP 推荐指数 ●●●●○



施耐德Powex简致系列安全插座专题测试

简约而不简单

插座是人们日常工作和生活中必不可少的用品，插座的质量、性能、材质对于用户的安全更是有着至关重要的影响，本次专题评测将会告诉大家为什么大品牌的插座更值得信赖。

对于生活在大都市里的人们而言，极简主义带来的自然随意似乎已经成为白领、中产们争相选择的生活方式。Powex简致系列遵从现代美学需求，将流畅的几何外形、高品质材质和精致细节完美融合，强大功能、卓越性能和无微不至的细节都巧妙隐身于白色外壳之中，优雅地诠释了“少即是多”的美学理念。在选材方面，Powex简致系列使用优质进口聚碳酸酯工程阻燃塑料，具有很高的耐磨性、耐冲击性、耐寒性、防潮性和绝缘性能，能有效防止使用中出现触电危险。高温燃耐则能够达到750 ℃，完全符合国家耐非正常热测试标准。此外，这种材质还对紫外线有着优良抵抗能力，长期使用不变色，杜绝普通白色插排长期使用后发黄变色的通病。值得一提的是，与只是部分零部件获得3C安全认证的普通插排产品相比，Powex简致系列从结构、零部件、功能到供电均通过了全方位CCC安全认证，整个产品真正达到严苛的安全标准，因而使用起来更加放心。

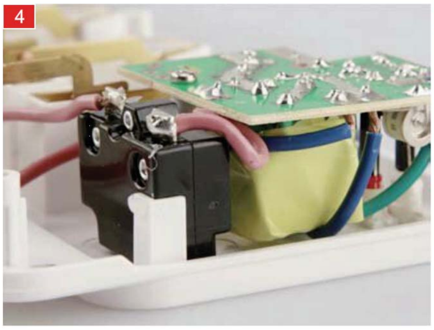
用料扎实、做工出色

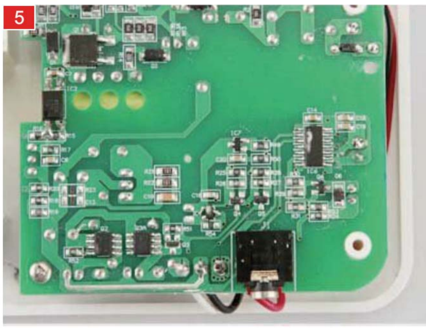
对于插座而言，内部的设计、用料和做工才是最能展现产品优劣的地方。Powex简致系列内部铜件采用锡磷青铜材料整体冲压折弯而成，这样的设计具有结构稳固、插拔使用平顺的特点，实际插拔寿命可达10 000次以上，为国家标准的两倍。市面上很多插座里的导线都由小铜片焊接而成，导电性和稳定性较差，而Powex简致系列内部的一体铜芯导线设计，在提升导电性的同时，也能为每个插座平均供电，同时降低短路或断

1


2


3


4


5


1 防尘盖兼具美学与实用性，既可防尘防水滴，也可防止儿童误碰插座发生意外。 2 电源净化和接地失效指示灯让线路状态一目了然。 3 排除过载后，按下重设键即可恢复正常过载保护状态，无需更换保险丝。 4 高品质防浪涌MOV模块，能抵抗15次以上高达1650J的浪涌能量并抵御高达15KA的峰值电流。 5 精密电路板设计能够为用户提供稳定高效的纯净电源输出。

路风险。3根纯铜$1.0mm^2$电源线，传导部件接地电阻仅为25mΩ，远小于国家标准的100mΩ，电流传导温升低、使用更安全。当整个插座的电流负载超过额定负载后，它会及时跳闸断开插座回路。在排除过载后，按下重设键即可恢复正常过载保护状态，无需更换保险丝，而不是像很多使用保险管的插座那样必须更换保险管，它更加便捷省心。

领先科技、防护浪涌

市电电网由于各种与其相接的电气设备的运行、断开，往往会产生严重的浪涌突波干扰，给用电设备带来不利影响，特别是容易给计算机、高端音箱等设备带来致命的冲击。即便是没有造成永久的设备损坏，但系统运行的异常和停顿都会带来很严重的后果。Powex简致系列使用领先的电子防护技术，对电网中的残余浪涌进行限制，避免其残余能量对设备造成的伤害。此外，雷击所产生的巨大脉冲同样会损害电器，并极具危险性。Powex简致系列内设金属氧化变阻器，能抵抗15次以上高达1650J的浪涌能量，并抵御高达15KA的峰值电流，浪涌防护响应时间小于1ns，在受到雷击冲击时后级输出电压小于1kV，性能高于国家标准50%以上，确保连接的电子设备免受雷电破坏，有效保护电子设备的安全和可靠运行并延长其使用寿命。

功能卓著、细节体贴

如今对于大众消费者来说，拥有智能手机、平板电脑一类便携设备早已是很平常的事情了，这些产品大都通过USB接口进行充电，但五花八门的USB适配器既占用插座空间还携带不便。为了方便用户随时为数码设备充电，Powex简致EPB6BCSX 2内置有1A和2.1A两个USB接口，支持iPad、iPhone同时充电，非常符合现代家庭的使用需求。除此之外，厂家的创新意识也在Powex简致系列上得到了极致体现：插座电源线设置在了插座的中间位置，可随意摆向左方或右方，使得插座的摆放位置可以更加灵活。藏线底座能够有效整齐收纳插头电源线，避免线缆缠绕的烦恼；可选配的防尘盖兼具美学与实用性，既可防尘、防水滴，也可防止儿童误碰插座发生意外，充分展现了品质与创意的完美融合。

作为一款插排产品，Powex简致系列不仅具有防浪涌、防雷击、短路保护等一般插座所不具备的安全功能，为各种用电设备的稳定运行提供了保障，同时还将极简时尚设计以及创新完美融合，让插座具备更多简约而又时尚的美感，称得上是品质家居环境的完美搭配。

施耐德Powex系列排插用料优良、设计创新、功能强大，能够为大众消费者提供安全可靠的用电保证。

+ 品质可靠，防护浪涌，细节创新。
− 藏线底座和防尘盖需单独购买。
¥ 199元

施耐德Powex系列

产品参数

产品系列	Powex简致系列
产品型号	EPB6PCSX
额定电压	250V
额定电流	10A
最大负载功率	2 500W
交流电工作频率	50Hz
钳位电压	<1 200V
最大可吸收电涌能量	1 650J
最大可承担尖峰电流	1 5000A
响应时间	1ns
过载保护功能	有
电线长度	2m

CHIP 推荐指数 ●●●●○



3款智能手机新旗舰机型横向评测

品牌决定价格

更大、更快、更独特：HTC、三星和索尼的新一代旗舰机型已经正式开始发售，那么它们能够为我们带来什么惊喜呢？下面让我们一起来看一看它们之间有何差异，以便我们可以做出正确的选择。

新一代的Android旗舰机型开始发售，它们是所有人关注的重点。厂商希望能够通过这些高端的机型展示自己的技术，当然更希望能够在随后的几个月里称霸高端市场；而用户则期待它们能够有一些特别的东西，毕竟掏4 000元钱买一部手机，自然不可能满足于一个打电话、发短信的小工具，相反，大部分热衷于玩新手机的用户，都希望手机能够给自己带来更新的体验。

生产厂商要满足用户的这些要求已经越来越困难，一方面受到技术上的限制，另一方面来自中国的竞争压力也日益显现，例如采用类似的硬件，但是价格却只需其一半左右价格的OnePlus One。因而，我们在为大家测试HTC One M8、三星GALAXY S5和索尼Xperia Z2的同时，也将OnePlus One加入测试表格供用户比对，以便用户能够确定这些设备是否可以超越廉价的机型以及是否能够提供一流的表现。

三星仍然延用其成功的设计，GALAXY S5继续采用塑料外壳和略显保守的布局。GALAXY S5与GALAXY S4相比变化不多，但变化却是明显的。GALAXY S5采用了一种表面类似橡胶的材料制作电池盖，而不再是光滑的塑料盖子。我们很喜欢这个新材料制作的电池盖，除了使用起来更舒服之外，GALAXY S5的背面看起来也更干净。

HTC则希望用户能够更直接地体验到One M8的高品质。该手机采用精雕细琢的锻造铝制外壳，其完美的程度在市场上绝对是首屈一指，是一个真正的旗舰产品。除此之外，One M8的立体声扬声器除了能够提供更理想的声音效果之外，其前置设计也确实非常吸引眼球。

索尼的旗舰机型则仍然采用其简约和优雅的设计，除了铝框之外，Xperia Z2的壳体主要由玻璃制成。但从人机工程学的角度来看，与其他的竞争者相比，Xperia Z2的手感除了清凉之外，并不比其他产品舒适，但它倒是不笨重，只是它光滑的表面具有较高的反射率，并且很容易产生大量的指纹。

3款旗舰机型的性能几乎没有差异，它们全部采用高通速度最快的移动处理器骁龙801，该移动处理器可以提供足够的动力。值得一提的是，处理器的图形单元Adreno 330较此前型号骁龙600的图形单元Adreno 220图形性能提高了一倍，

无论是复杂的用户界面、3D游戏还是应用程序运行都非常快速和流畅。

所有设备皆提供一流的图像质量

所有旗舰机型都配备了5.0英寸以上的全高清屏幕，这些屏幕明亮，可视角度和色彩的保真度也相当不错。相比之下，GALAXY S5的AMOLED显示屏有一定优势，它的对比度略低、亮度略低，但是在适当的可视角度下色彩几乎不存在偏差。不过，如果用户不喜欢AMOLED面板夸张的颜色效果，则可以切换手机的屏幕模式为专业照片或电影院模式，这将可以获得一个完美的校准图像效果。此外，S5的显示屏只有最轻微的反射，而当用户想要在阳光下阅读屏幕内容时，HTC One M8可以将亮度调至最大，能够获得一个非常明亮的图像显示。

几款旗舰机型可以支持的上网时间在8h~8.5h之间，在智能手机屏幕尺寸和性能提升的情况下，这在一定程度上反映出电池的续航能力有了明显的提高，前几年类似的机型续航能力通常只有5h~6h。在通话测试中我们发现了明显的差异：Xperia Z2可以支持10.5h，而GALAXY S5只有约8h。当然，GALAXY S5支持的通话时间仍然是足够的，只是并不算长就是了。同样需要注意到是，Xperia Z2通话效果，在测试中我们发现了轻微的破裂声，而One M8和GALAXY S5无论是通话还是播放音乐，声音都响亮而不失真。

照片质量滞留在上一年的水平

几款旗舰机型的摄像头都能够拍摄不错的照片，但HTC和索尼的拍摄质量实际上并没有提高，仍然停留在去年的水平。虽然Xperia Z2宣称有效像素为2 000万像素，但是实际上这一像素点的照片将产生很强的噪点，并且背景细节将模糊不清，甚至产生水彩画般的感觉。GALAXY S5是唯一一款拍摄水平有所提高的产品，它所拍摄的1 600万像素图像清晰并拥有令人印象深刻的色彩。不过，如果光线比较弱，则只有One M8的摄像头能够拍摄出较细致的图像，因为它配备了一个对光特别敏感的传感器。然而，400万像素的分辨率意味所拍摄出来的照片不能够放大观察，否则效果就太糟糕了。

除此之外，3款旗舰机型都配备了有用的附加功能。Xperia Z2已通过IP55/58标准的认证，这意味着它防尘、防水，在1.5m深度的水中可以坚持至少30min。GALAXY S5也同样防水、防尘，虽然认证的是稍差一点的防护等级IP67。将健身功能融入电子设备是目前的趋势，因而，在这3个旗舰机型上全部加入了计步器，可以通过相关的应用程序计算每天的热量消耗。三星的设备上甚至还配备有一个心脏监测仪和指纹扫描仪，然而，这两项功能都有点花哨，真正的实用价值不高。

3个顶级设备都采用了最新的Android 4.4.2，不过，操作系统隐藏在一个生产厂商的用户界面后面。其中HTC的Sense 6是我们最喜欢的，因为它有一个漂亮而时尚的外观，并提供一些

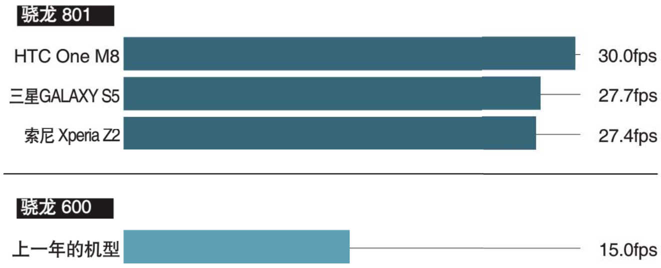
显示、速度、附加

多媒体应用品质

高端手机是理想的多媒体应用平台，因此设备的速度、图像质量和摄像头都必须足够强大，与此同时，智能手机的附加功能与特殊功能也非常重要。

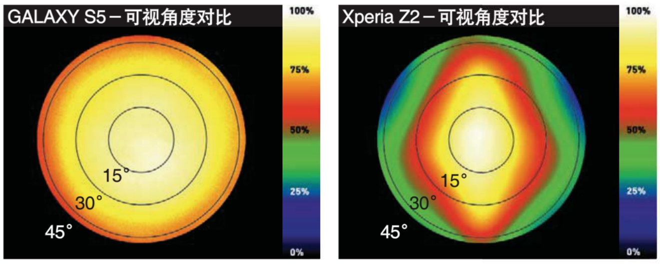
图形处理器性能好了很多

新旗舰机型采用的骁龙801在GFXBench（T-REX）的测试中性能比上一年的机型所采用的骁龙 600提高了约90%~100%。



三星GALAXY S5所有视角的表现优异

不像上一年的机型，索尼Xperia Z2比较重视可视角度的问题，显示质量相当稳定。不过，从实验室的检测图片和照片上都可以看出，GALAXY S5的AMOLED面板明显更好一些。





有用的附加功能：USB 3.0和红外发射器

三星是唯一开始使用USB 3.0接口的生产厂商，这样可以确保智能手机数据传输更方便快捷。与此同时，和HTC M8一样，GALAXY S5中顶部隐藏了一个红外发射器。





很酷的功能，例如BlinkFeed的新闻阅读器。而不得不说的是三星的TouchWiz，任何人打开其设置菜单后看到的都是五颜六色的图标，它们杂乱无章，也没有任何字母排序之类的功能，因而，唯一的办法只有自己手动为这些图标分类。

总之，新的旗舰机型功能是强大的，但是并没有太多值得称道的地方。相比之下，做工一流的HTC One M8可以算是评测的赢家，而三星的GALAXY S5和索尼的Xperia Z2虽然屈居其后，但实际上分数相差无几。而列出参考的OnePlus One虽然没有进行评测，但却可以看到它与这些新旗舰机型的差异，其硬件配置无疑是强大的，但它提供的附加价值实在太少。对于智能手机来说，品牌的魅力影响极大，甚至最终决定价格。

拍摄功能

背面另一个摄像头产生的效果

HTC One M8配备了一个额外的摄像头，可以捕获景深等相关的信息。通过这些信息可以对照片进行进一步的处理，例如让背景模糊但让人像保持清晰，使主题更突出。





测试手机









	HTC One M8	三星 GALAXY S5	索尼 Xperia Z2	OnePlus One
排名	1	2	3	没有评级
价格（大约元）	4 000	4 000	4 500	2 000
总分	97.4	97.2	96.7	-
操控（30%）	100	97	97	-
互联网（20%）	99	100	99	-
多媒体（20%）	93	95	95	-
手机/电池（20%）	97	98	97	-
应用程序商店（10%）	96	96	96	-
技术参数				
当前的操作系统	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2
用户界面	HTC Sense 6.0	三星TouchWiz	索尼UI	CyanogenMod 11S
系统级芯片型号	高通骁龙801	高通骁龙801	高通骁龙801	高通骁龙801
处理器核心×处理器时钟频率	4×2.3GHz	4×2.5GHz	4×2.3GHz	4×2.5GHz
内存/闪存（GB）	2/9.9	2/10.7	3/11.5	3/64
显示：对角线（板型）	5.0英寸（LCD）	5.1英寸（AMOLED）	5.2英寸（LCD）	5.5英寸（LCD）
显示：分辨率/像素密度	1080×1920/443ppi	1080×1920/432ppi	1080×1920/427ppi	1080×1920/401ppi
LTE速度：上/下（Mb/s）	150/50	150/50	150/50	150/50③
UMTS速度：上/下（Mb/s）	42.2/5.8	42.2/5.8	42.2/5.8	42.2/5.8
支持的WLAN标准	IEEE 802.11ac/n/g/b/a	IEEE 802.11ac/n/g/b/a	IEEE 802.11ac/n/g/b/a	IEEE 802.11ac/n/g/b/a
前/后置摄像头的分辨率（百万像素）	5/4.1（UltraPixel）	2/15.9	2/20.7	5/13
视频分辨率/帧率	1080×1920/30fps	2160×3840/30fps	2160×3840/30fps	2160×3840/□.
电池容量（mAh）/可更换	2600/□	2800/■	3200/□	3100/□
电视输出/MicroSD插槽/USB	USB（MHL）/■/2.0	USB（MHL）/■/3.0	USB（MHL）/■/2.0	□/□/□
收音机/NFC/蓝牙	■（RDS）/■/4.0	□/■/4.0	■/■/4.0	□/■/4.0
附加功能和特殊功能	立体声扬声器、红外发射器、第三个摄像头、计步器	心脏监测仪、指纹扫描仪、防水、红外发射器、计步器	防水、计步器	□
SIM卡类型	Nano-SIM	Micro-SIM	Micro-SIM	Micro-SIM
尺寸（mm）	146×71×10	142×73×10	147×74×8	153×76×9
重量（g）	160	145	164	162
实验室测试				
最大显示亮度（cd/m²）	482	404	420	-
棋盘①/反射对比②	148:1/4.2:1	166:1/2.7:1	134:1/5.3:1	-
可视角度15°/30°/45°的对比损失（%）	14/40/64	2/8/22	9/26/48	-
色彩空间（sRGB）	113%	144%	134%	-
15°/30°/45°②视角的颜色偏差（ΔC）	3/6/11	2/4/5	3/7/11	-
电池：通话/上网/充电时间（h）	9:08/8:00/3:11	7:57/8:30/2:18	10:37/8:21/3:06	-
照片质量：日/暮	好/好	非常好/非常好	好/好	-

①越高越好 ②越低越好 ③800MHz频段不支持 ■是 □否 顶级（100.0~90.0） 高级（89.9~75.0） 中等（74.9~45.0） 不推荐（44.9~0.0）
总分（最大100）



打造专业视觉体验

三星UD970旗舰级显示器发布

三星作为全球显示器行业领导品牌，秉着严谨、精细的态度在行业深耕多年，以持续领跑显示器行业的技术能力一直引领行业发展，并以卓越的产品设计能力及显示性能影响整个行业产品布局。近日，三星再度推出一款专业级UHD显示器产品——UD970至臻系列。

UD970不仅采用了专业级广视角4K面板，同时还具备10.7亿色数的完美色彩表现性能，Adobe RGB覆盖率高达99.5%，完美适应专业广告、设计、绘图等人士的运用需求。可以预见三星UD970至臻系列的上市，必将犹如一枚重磅炸弹般激起专业显示器市场的新一轮豪强竞赛。

品质 · 源于难以忘却的典范工艺

作为一款专业级UHD产品，三星UD970既延续了三星显示器品牌惯有的时尚气息，又兼备专业机型所独有的内敛与沉稳。刚毅冷峻的线条，黑色的传统机身配以拼色背板，稳固的支架配合方正的底座，让UD970整体质感大幅提升。而金属拉丝工艺的采用，也令其睿智尊崇的典范气质尽展无疑。

三星UD970至臻系列特别搭载了为专业视觉体验量身定制的人体工学支架。基于三星独特的铰链技术，三星UD970机型具备130mm屏幕高度调节空间，在最大限度满足专业工作需求的同时，更确保了用户体验的舒适度及便捷性。该人体工程学支架还支持左右各30°水平旋转及支持屏幕垂直旋转，灵敏的操控体验可显著提升使用效率，满足不同用户的应用环境需求，为其打造一隅专业的创意空间。

臻美 · 尽享身临其境的显示科技

在画质性能方面，三星UD970至臻系列4K分辨率级别的178°广视角纯正10bit PLS面板，令色彩呈现数达到10.7亿之多。这一指标是标准显示器的64倍，远胜于同级别产品。在业内广泛采用的sRGB、Adobe RGB两种色域覆盖率检测指标中，UD970也获得高达100%及99.5%的优异表现。同时依靠内置16bit LUT，让色彩的精准表现进一步升级。超高清的4K分辨率配合精准完美的色彩呈现效果，为用户带来清晰精准、灵动逼真的完美图像细节，充分满足了专业群体严苛的视觉使用需求。

三星每一台UD970在上市前均会通过严格的出厂预校准，用户更可在后期通过随机负责的色彩管理软件，进行显示器端的硬件校色，从而令灰阶均衡度Delta≤1，画面均衡度≥90%，所见即所得。

为满足用户在不同使用场合下的色彩运用需求，三星UD970至臻系列还贴心搭载了Custom、High Brightness、sRGB、Adobe RGB、Dicom等多种专业色彩模式供用户选择。相信每一位UD970的用户都能切实感受到在这一系列专业指标与贴心智能设计之后，所呈现出来的身临其境般，畅快淋漓、真实完美的颠覆性视觉体验。

体验 · 感受贴心应用的效率生活

基于4K级分辨率的特性，并考虑到在具体应用方面的使用需求，UD970至臻系列均具备了多项任务处理性能：在浏览4K级主画面图像的同时，还可通过画中画2.0显示功能在屏幕一角播放最高1080P分辨率的高清视频或图片，并且决不会造成影像画质的降低。

灵妙多屏功能则可让UD970最多同时连接四台不同的电脑主机，并将屏幕一分为四，让四台主机输出的视频信号在一块屏幕上同步呈现，令精彩内容尽收眼底。

信号输入接口配置同样是显示器专业性的一种表现。三星UD970配备了1个DVI接口、1个HDMI接口及2个DP接口，便于更好地搭配游戏机、PC及其他外设，为用户带来更便捷的应用体验。同时，UD970至臻系列还拥有1个上行USB接口及4个下行USB3.0接口，方便用户连接鼠标、键盘、外置存储等周边设备，并支持USB急速充电功能，可实现3倍于普通接口的充电效率，有效缓解诸如手机、平板电脑等电子设备馈电问题，为您的数字生活保驾护航。

家用护眼

优派VX2263smhl-W LED显示器





优派VX2263smhl-W在屏幕底部配备了5个实体按键。



优派VX2263smhl-W提供了两个HDMI接口，其中一个支持MHL。



优派VX2263smhl-W自带双通道立体声音箱，分别位于机身背面的两侧。

对于每天都要长时间面对电脑的上班族和青少年来说，一款能尽量减少眼睛伤害的显示器非常重要。ViewSonic优派VX2263smhl-W（以下简称VX2263）就是一款主打护眼功能的产品。

传统的“不闪屏”显示器通过背部光源的明暗切换来控制背光亮度，这种方式下肉眼很难识别屏幕亮暗切换之间的闪烁，但长时间使用同样会使眼睛疲劳。VX2263采用DC直流电压控制背光，真正做到了不闪屏，有益于缓解疲劳。

自然界中蓝光、绿光和黄光混合后呈现出白光，人眼的角膜可吸收波长小于300nm的光线，晶状体可吸收波长介于300nm~400nm之间的光线，蓝光波长大于400nm不能被吸收，所以能直接到达视网膜，加速视网膜黄斑区的细胞氧化。VX2263中可选择开启“抗蓝光”模式，在一定程度上缓解这一问题。

外观方面，VX2263采用时下流行的“无边框”设计，但显示区域外还存在一层黑色边框，黑屏状态下不易察觉，屏幕亮起时则很明显。其核心显示组件采用AH-IPS硬屏广视角面板和LED光源，分辨率为1920×1080，配合SuperClear显示技术，水平和竖直方向可视角度均达到178°。接口方面，VX2263提供了D-Sub、音频输出和2个HDMI接口，其中1个HDMI接口可支持MHL移动高清连接技术，可满足绝大多数娱乐需求。

在实际测试中，VX2263中心亮度值为228.5cd/m²，略低于其标称值250cd/m²，或许是因为采用直流电方案对亮度产生了一定影响。4个边角中除左下角亮度值较低（211.4cd/m²）外，其他3个角亮度值均在225cd/m²~230cd/m²之间。鉴于其家用产品的定位，这样的表现尚可。除了标准模式外，VX2263还提供了游戏、影片、网页浏览、文字阅读和医学灰阶等模式，以方便用户选择。

1080p全高清、主打护眼功能的优派VX2263smhl-W，适合需要长时间连续使用电脑的人群。

+ 外观时尚，具有护眼功能，可壁挂。

− 内置音箱表现一般。

¥ 999元

产品参数

屏幕尺寸(英寸)	21.5
分辨率	1920×1080
面板类型	AH-IPS
背光类型	LED
可视角度	178°/178°
灰阶响应时间(ms)	7
数据接口	HDMI、HDMI(MHL)、VGA
机体配色设计	白色
屏幕俯仰角度	-5°~20°

实测参数

最高亮度(cd/m²)	228.5
最高静态对比度	832:1
默认模式功耗(W)	22.5
常用亮度功耗(W)	20.5
待机功耗(W)	0.5
重量(Kg)	2.9

CHIP 推荐指数 ●●●○○

跨界双卡通话

惠普Slate 6 Voice Tab通话平板



随着智能手机屏幕越来越大，智能手机与平板电脑之间的界限也越来越模糊，6英寸已经逐渐成为跨界产品的典型尺寸，Slate 6 Voice Tab通话平板就是惠普最新推出的一款6英寸屏幕的跨界产品，既可以满足用户个性化的需求，又丰富了惠普移动产品线，为用户提供更多的选择空间。

惠普Slate 6 Voice Tab的尺寸为165.1mm×83.2mm×8.98mm，不到9mm的厚度让其显得十分纤薄，机身侧面采用金色的金属质感材质打造，机身背面采用了Slate系列经典的横竖纹理交叉的后壳，在给人时尚感的同时不失沉稳。

配置方面，该机采用Marvell PXA1088 1.2GHz的4核处理器，屏幕分辨率为720p，配备前置200万像素和后置500万像素双摄像头、1GB RAM、16GB ROM，最大支持32GB TF卡扩展。该机预装Android 4.2，内置了3 000mAh可更换电池，官方宣称其拥有上网冲浪续航时间约5h，播放视频近8h、连续通话约13.5h，待机237h的超强续航能力。网络方面，该机提供了两个SIM卡槽，并提供了移动2G和联通3G的双卡双待网络功能。

UI方面，Slate 6 Voice Tab没有进行过多的修饰，基本沿用了Google的原生系统，3个虚拟按键在屏幕下方占用了一定的空间。不过惠普Slate 6 Voice Tab预装了HP ePrint，专门针对联网企业环境下的打印操作。打印任务将经由惠普ePrint企业管理服务器软件执行，享受额外的数据安全保障。

在性能测试软件安兔兔测试中，惠普 Slate 6 Voice Tab的得分达到了11 268分，属于入门级水平，不太适合运行画质较高的大型游戏，不过应付普通的日常应用还是绰绰有余的。

具有纤薄的体积和大厂一贯优秀的做工，支持双卡双待功能，并具有不错的续航能力，但在性能方面略显不足。

+ 做工细致，显示效果出众，支持双卡双待。

− 处理器性能较弱。

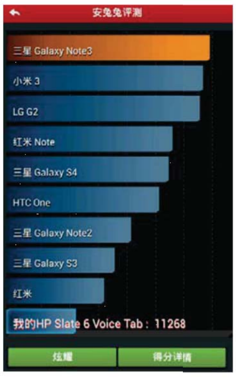
¥ 1 399元



惠普Slate 6 Voice Tab采用3 000mAh可拆卸电池设计，这一点用户还是喜闻乐见的。



惠普Slate 6 Voice Tab提供了双SIM卡槽，其中2G卡槽为标准SIM卡，3G卡槽为MicroSIM卡。



在性能测试软件安兔兔测试中，惠普 Slate 6 Voice Tab的得分达到了11 268分，属于入门级水平，不太适合运行画质较高的大型游戏，不过应付日常应用还是绰绰有余的。

产品参数

可拆卸电池	支持
系统内存(GB)	1
存储容量(GB)	16
屏幕分辨率(像素)	1280×720
摄像头(像素)	前置：500万/后置200万
机身材质	仿金属复合材质
4K录像	不支持
储存卡扩展	最大32GB Micro SD卡
屏幕像素密度(PPI)	245

实测参数

屏幕尺寸（英寸）	6
外形尺寸（mm）	165.1×83.2×8.98
操作系统	Android 4.2
处理器核心数量（个）	4
电池容量（mAh）	3 000
重量（g）	160

CHIP 推荐指数 ●●●○○

以密致胜

联想ThinkServer RD540机架式服务器

CHIP 编辑推荐 2014年9月

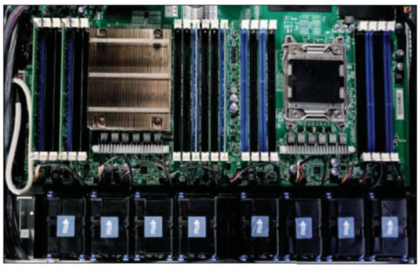




ThinkServer RD540不仅能够支持传统的SATA、SAS硬盘，还支持高性能SSD固态硬盘，并且用户可以根据需求选择4×3.5和8×2.5HDD硬盘配置。



ThinkServer RD540服务器标配了两个800W 80PLUS电源，达到94%的电源转换效率，并支持动态负载调节。



机身中间共有8组风扇，并在内存和处理器位置设计了导风罩以辅助整体散热效果。

联想的ThinkServer系列服务器一向以易于使用管理、人性化、稳定性高等特点在业内享有良好口碑。RD540在继承了ThinkServer家族高品质特色的同时，还针对计算密集型应用提供了强劲性能，更凭借创新的系统设计优化了能效，能够为用户的信息分析与处理业务节省空间、时间和能源消耗。

采用1U设计的ThinkServer RD540外形十分纤薄，USB接口与视频输出接口设计在前端给使用者带来很大便利，LED状态显示屏能够让服务器的工作状态一目了然。机箱前面板共有8个2.5英寸热插拔硬盘位，可支持多达16TB的硬盘容量和新的I/O扩展，以满足网络服务器、业务分析或虚拟化工作负载等应用需要。在规格方面，用户可选择主流的SATA规格和性能更高的SAS接口硬盘，提供更加灵活的存储解决方案。机身后面板则提供了更为全面的I/O接口，包括4个USB 2.0接口、3个带负载均衡的千兆网络端口、VGA接口以及串口。

在内部空间布局上，RD540机身中间的8组风扇模块将服务器分成了两部分，并在内存和处理器位置设计了导风罩以增强整体散热效果。RD540还能够通过服务器内置的温度感应器来智能调节风扇的转速，达到性能与静音的完美平衡。而在电源方面，RD540提供了两个功率为800W的电源互为冗余。通过80Plus铂金认证的电源转换效率可达到94%以上，空载功耗仅为88W，即使是在满载情况下也仅为113W，表现非常出色。从实际性能测试来看，RD540较上一代产品有着显著的提升，这一方面是由于至强处理器的升级，另一方面也是得益于联想对服务器产品的不断优化。

ThinkServer RD540是一款人性化较好、扩展性较强、用途全面的服务器产品，能够充分满足网络服务器、业务分析或虚拟化工作负载等应用需要。

+ 结构合理，易于维护，扩展能力强，人性化设计到位。

− 散热风扇不支持热插拔。

¥ 32 899元

产品参数

CPU	至强 E5-2609
CPU最大数量	2
L2缓存(KB)	4×256KB
L3缓存(MB)	10
芯片组	X79
内存插槽数量	20
最大内存容量(GB)	640
外型尺寸(mm)	734×44×482
RAID支持	LSI MegaRAID 9270CV-8i

实测参数

Dhrystone iSSE4.2	76.57GIPS
Aggregate Multi-Media Performance	100.24MPixel/s
Inter-Core Bandwidth	7.27GB/s
Aggregate .NET Performance	17.31GOPS
Aggregate Memory Performance	9.73GB/s
Speed Factor	65.10

CHIP 推荐指数 ●●●●●

引领客厅娱乐新体验

同洲飞看K1互联网智能电视盒





独立的无线遥控器按键简单易操作。可一键进入主页、菜单选项，轻松调节音量大小及选择各类节目。



侧置SD卡槽，可以将影视资源保存在存储卡中然后插卡播放。



底部设置防滑橡胶垫，让电视盒更加平稳。

4K电视已经进入主流市场，并将持续爆发，越来越多的4K电视走进千家万户。作为领先的机顶盒生产商，同洲率先推出了支持4K的飞看K1机顶盒，该产品从硬件配置、传输速度、体验流畅3个层面上都有了极大提升。

飞看K1在外观上采用流线型设计，配色上延续了飞看一代的红白拼色，底部围绕中心附着一圈红色软质脚垫，既充满了装饰性，也能带来相当好的防滑性，可以有效防止意外摔落情况的发生。精细的做工与手感，让K1称得上是“同洲制造”的又一款盒子精品。

在硬件配置上，飞看K1采用了主频为2.0GHz的Cortex-A9四核处理器，并内置有2GB RAM和8GB ROM，支持H.265软解码压缩，具备更高的传输速率，强悍的配置可游刃有余地处理4K超清输出。

在硬件配置树立标杆的同时，飞看K1在用户UI设计上也十分人性化：界面采用更加简洁自然的扁平化设计，并且结合时下流行的磁贴式标签，整体界面看起来清爽干净。此外，用户还可根据家庭各成员的使用习惯个性定制界面，云相册、游戏等网络应用与服务均集成其中，让其更加符合电视用户的操作习惯。摸摸看技术符合用户习惯的多屏触控交互方式，横竖都能摸，可实现畅快的用户操控体验。此外，飞看K1还有丰富的应用可供下载，支持无限量热门游戏下载与安装、百款Android应用等互动服务，真正实现1+1电视互联网，让传统客厅完美转化为一家人的娱乐休闲空间。此外，作为同洲与优酷联合推出的产品，用户还可以直接进入优酷专区随意挑选喜爱的影视剧节目，很适宜大众家庭使用。

同洲飞看K1外观精致小巧，强悍硬件配置可流畅播放4K分辨率视频，同时内置有丰富的优酷视频资源，是家庭客厅娱乐的不二之选。

➕ 完美4K，多屏互动，优酷资源，双频Wi-Fi。

➖ 投投看功能只支持同洲手机。

¥ 499元

产品参数

CPU	Cortex-A9
核心数量	4
显示芯片	Mali-400
RAM	4/128 SSD
ROM	11.6
输出分辨率	3840×2160
触控支持	十点触控
存储卡扩展	最大支持64GB
操作系统	Android 4.4

实测参数

机身尺寸	135mm×135mm×30mm
机身重量(g)	347
字幕支持	srt、ass、ssa
视频播放格式	RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4
音频播放格式	MP3,WMA,APE,Flac,AAC,Ogg
图片格式	JPG,BMP,GIF,PNG

CHIP 推荐指数 ●●●●○

性价比超DIY

MatriMax极限矩阵G-MX7游戏台式机



有些读者对MatriMax极限矩阵这个品牌可能还有些陌生，它是由英特尔、英伟达、微星等全球知名硬件巨头共同打造的全新高端游戏电脑品牌，硬件配置均为游戏PC最高级别，旨在为游戏玩家打造极致游戏体验。作为该品牌首款台式机产品，极限矩阵G-MX7机箱采用纯黑色底色搭配银色点缀装饰的设计风格，金属质感强烈；机箱正面则布满网格，在辅助散热的同时也更具科技感。

除了硬朗的外观之外，G-MX7内部用料也同样值得称赞：0.8mm的镀锌钢板既能遮挡辐射，又坚固耐用，机箱边缘采用了卷边设计，避免手指划伤的可能。

在机身扩展方面，G-MX7采用了易于拆装的外置螺丝来固定机箱，内部硬盘也采用了免螺丝设计。此外，极限矩阵G-MX7大尺寸机箱还预留了充足的3.5英寸、2.5英寸硬盘位以及光驱位，可满足绝大多数情况下的升级需求。在散热方面，极限矩阵G-MX7机箱内部标配有两个散热风扇，这样的配置足以满足大多数高负荷状态下的系统散热需求。

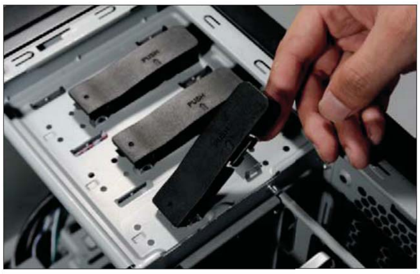
作为一款针对游戏玩家推出的产品，极限矩阵G-MX7在硬件配置上也走的是高端路线，它搭配了第四代智能英特尔酷睿i7-4770处理器、8GB双通道DDR3内存、128GB SSD以及1TB机械硬盘，显示卡方面则配备了微星GTX 760 超频版独立显示卡，内置2GB DDR5独立显存，3D Fire Strike场景实测成绩高达5 667分，这样的性能表现完全可以在全高清分辨率下以最高特效流畅运行《孤岛危机3》、《战地4》、《使命召唤10》等大型3D游戏。另外值得一提的是，极限矩阵G-MX7的主板还搭配了专为降低网络延迟而优化的KillerE2205游戏网卡，在网络对战时也能轻松实现快人一步。

MatriMax是一款性价比较高的游戏台式机，顶级的硬件配置在应对主流3D大作时，能够为玩家带来酣畅淋漓的游戏体验。

+ 外观炫酷，硬件规格高，升级空间充足。

− 未附带光驱。

¥ 6 999元



免工具拆卸设计让玩家更换、升级都非常便捷。



前面板的主要接口以及开关按钮被设置在了机身上方，不使用时关上盖子既防尘又不影响美观。



在MatriMAX游戏台式电脑的背部拥有丰富的接口设置，可以完全满足使用者的扩展需求。

产品参数

CPU	酷睿i7-4700
核心数量	4
显示芯片	Geforce GTX 760
内存/硬盘(GB)	8/1000+128G SSD
显存容量(GB)	2
网络适配器	Killer E2205
光驱类型	无
外型尺寸(mm)	535×257×638
电源功率(W)	600

实测参数

PCMark 8 Home实测成绩	5 471
PCMark 8 Cretive实测成绩	4 632
3DMark Fire Strike实测成绩	5 667
CINEBENCH R10 (单处理器)	7 597
CINEBENCH R10 (多处理器)	28 318
OpenGL Standard	6 793

CHIP 推荐指数 ●●●●○

掌机新崛起

极限矩阵iPLAY掌机

CHIP 编辑推荐 2014年9月



作为首款基于开放Android平台的高品质掌游装备，iPLAY掌机在骨架材质上选用了高端航空铝镁合金，坚固轻盈且导热出色。机身外壳则采用炫酷时尚的黑绿双色设计，先进的双色注塑工艺一次成型，能够有效保护机身内部阻挡灰尘侵袭。为了实现最舒适持握体验，极限矩阵全球研发团队通过千人实测采样适配，量定最适合持握同时又不影响操作的黄金7英寸1920×1200视网膜屏。1mm超窄边框加上单反相机的舒适握感，达到最佳人体工学设计。

在设计细节方面，原厂定制的物理摇杆按键经100万次按压测试仍然完好无损，操控灵活通畅；专为体感游戏设置的三轴陀螺仪加速器感应精确敏锐，耗电量低；内置光线感应器可根据环境光自动调节屏幕亮度，黑暗环境不刺眼，强光下不损失显示效果。

在硬件配置上，iPLAY兼具掌机和平板电脑功能，采用28nm工艺的英伟达Tegra 4处理器，1.8GHz四核Cortex-A15 架构，带有72颗GPU核心，支持 LTE 网络，其强悍性能可轻松应对重度游戏考验，而新的网络制式则为大型掌游提供了极致流畅的网络保障。三星第三代LPDDR3 2G内存，其超低功耗使得机器在休眠时耗电量仅为1mA~2mA，再搭配6 000mAh电池，即便是重度游戏迷连轴转也能提供保障。为方便用户交流及沟通，包括与游戏研发团队无障碍零距离接触，iPLAY内置掌上游戏论坛，设置专职管理团队及玩家升级制度，让发烧友尽享自由空间和超越想像的丰富资源。在售后方面，极限矩阵提供了整机1年保修，采用全年无休24h售后服务热线支持，随时随地为用户解决各种问题。

iPLAY兼有掌机和平板电脑功能，采用英伟达Tegra 4处理器，强悍性能轻松应对重度游戏考验，而6 000mAh电池更为重度游戏连轴转提供了保障。

➕ Android掌机，支持LTE网络，6 000mAh电池超长续航。

➖ 摇杆容易松动脱落。

¥ 1 299元



机身握持处采用橡胶材质，单反级持握体验十分舒适，磨砂处理工艺则能够充分防止手掌出汗而导致打滑。



绿色区域的圆形凹点设计，用来增强手感，同时还能保证机身不易脱手。还有一枚贴心的前置摄像头供发烧友“一机玩转”社交媒体时代。



原厂定制物理摇杆按键，经100万次按压测试完好无损，操控灵活通畅。

产品参数

CPU	英伟达Tegra 4
核心数量	4
显示芯片	GeForce GPU
RAM/ROM(GB)	2/16
屏幕尺寸(英寸)	7.0
分辨率	1920×1080
前置摄像头像素	200W
最大支持扩展容量(GB)	64
电池容量(mAh)	6 000

实测参数

安兔兔	32 657
鲁大师Pad版	13 546
Geekbench 2	3 274
Nenamark2	60.1FPS
3DMark Android Ice Strom	12 160
主机重量(g)	36.20

CHIP 推荐指数 ●●●●○

商务办公也分离

惠普Pro x2 410 G1二合一电脑



伴随着微软Windows 8系统的普及和英特尔酷睿处理器性能功耗比的不断提升，PC平板二合一产品正逐渐成为商务人士移动办公的新宠。它将笔记本电脑与平板电脑优势结合到一起，不仅具备传统笔记本电脑便捷商务的能力，更有新型平板电脑移动办公娱乐的多功能，惠普Pro x2 410 G1就是这类产品的典型代表。

作为一款面向商务用户的二合一产品，惠普Pro x2 410 G1采用复合材料来降低重量与成本。尽管机身小巧却配备了全功能巧克力键盘，颇为不错的按键手感即便长时间办公使用也不会感到疲劳。在接口设计方面，惠普Pro x2 410 G1配有1个USB 2.0接口、1个USB 3.0接口、HDMI接口、耳机麦克风接口和Micro SD卡插槽，并支持蓝牙4.0和英特尔Wi-Di无线高清技术。在屏幕尺寸上，惠普Pro x2 410 G1采用1366×768分辨率11.6英寸十点触控屏幕，机身正反面双摄像头，可实现1920×1080全高清级别视频拍摄。

尽管惠普Pro X2 410 G1定位为一款商务笔记本电脑，但是当用户需要时，它又可以迅速变身为平板电脑，用户可以单独使用屏幕来实现平板电脑的功能；当两者合并之后，它又摇身变成了一款笔记本电脑。在硬件配置方面，本次送测的产品配备了Haswell核心的英特尔酷睿i5 4202Y 双核处理器，同时内置了 128GB固态硬盘以及单条 4GB DDR3内存，3 815的PCMark 7综合成绩能够满足大部分用户的办公需求。为提升该机的续航能力，惠普在其键盘扩展坞中单独内置了一块20Wh锂聚合物电池。在未连接电源时，惠普Pro X2 410 G1会优先使用键盘扩展坞中的电池，在连接电源后则会优先为平板电脑单元充电，这样的设计可以优先保证平板电脑单元的续航时间。

惠普Pro X2 410 G1集平板电脑的出色便携性与笔记本电脑的强大性能于一身，非常适合经常移动办公的商务人士使用。

+ 屏幕键盘可分离，无风扇静音设计，双电池设计。

− 只支持无线网络，USB接口数量较少。

¥ 即将上市



除了标准的普通笔记本电脑模式，惠普Pro X2 410 G1在移动办公时与底座分开即可换为平板模式。



惠普Pro X2 410 G1采用了双摄像头设计，满足用户在平板状态下的拍照需求。



惠普Pro X2 410 G1具备良好的按键手感，按间距与回弹力都很不错。

产品参数

CPU	酷睿i5-4202Y
核心数量	2
显示芯片	Intel HD 4200
内存/硬盘(GB)	4/128 SSD
屏幕尺寸(英寸)	11.6
分辨率	1366×768
触控支持	十点触控
外型尺寸(mm)	303×207×22
操作系统	Windows 8.1

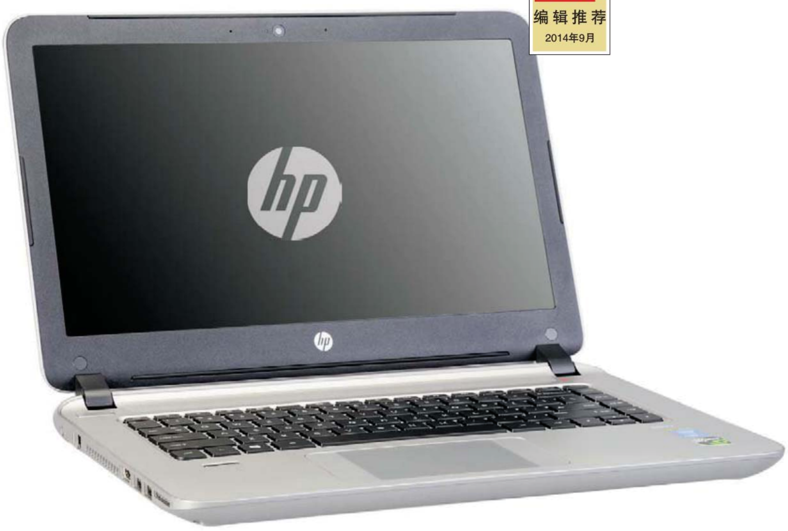
实测参数

PCMark 7	3 815
3DMark Cloud Gate实测成绩	1 853
3DMark Ice Strom 实测成绩	35 724
CINEBENCH R10 (单处理器)	3 718
CINEBENCH R10 (多处理器)	5 121
Open GL	5 159

CHIP 推荐指数 ●●●●○

享乐一族首选

惠普Envy 14-U003TX游戏笔记本电脑



CHIP 编辑推荐 2014年9月

作为一款面向主流市场的游戏本电脑，惠普Envy 14-U003TX在设计风格上继承了Envy系列一贯的精致做工，整体机身采用银色金属喷砂工艺打造，结合优美弧线造型看上去显得高端沉稳。全尺寸背光键盘的贴心设计，让玩家们即使在低照度的环境下也能游刃有余地进行操控。值得一提的是，Envy 14-U003TX还搭配有惠普独家的Control Zone智能操控触控板，轻点左边可及时切换多任务窗口，轻点右边则可弹出开始菜单选项，轻松实现Windows 8.1的快捷功能。

在硬件配置上，Envy 14-U003TX搭载了最新Maxwell架构的英伟达GeForce GTX 850M独立显示卡，结合4GB DDR3独立显存，能够提供高性能游戏体验。第四代智能英特尔酷睿i5-4510U低功耗处理器在性能进一步提升的同时，还能带来更长的电池续航时间。除了强大的硬件配置以外，该机还采用14英寸的全高清防眩光雾面屏，不论是玩游戏还是看电影都能获得更清晰的视觉体验。IEEE 802.11ac千兆网卡不仅可以提供更大带宽和更快的传输速度，还能转换5GHz频段进行通信，避免无线键盘鼠标、蓝牙设备等2.4GHz频段干扰，使数据传输更稳定。

在音质方面，Envy 14-U003TX拥有Beats Audio智尊魔声音效系统，2个立体声音箱搭配1个Beats 2.1低音炮，可让外放音效更加震撼。经Beats特别调教过的声卡芯片让喜欢用耳机的玩家们能够身临其境般地体验游戏过程中的紧张与刺激。除此之外，Envy 14-U003TX还拥有多项便捷的应用功能，譬如搭配指纹识别功能和SimplePass密码管理软件，能够让用户利用指纹识别来管理自己网站的登录密码，实现更安全、更高效的快速登录。

Envy 14-U003TX不仅能够满足用户的游戏需求，而且还能带来精致时尚的外形设计、一流的影音娱乐体验，是同等价位段游戏笔记本电脑的品质之选。

+ 设计做工一流，搭载GTX850M独显，性能与轻薄时尚兼顾。

− 低电压处理器，DDR3显存，5400r/min硬盘。

￥ 6 999元



针对Windows 8操作系统特别设计的触摸板，其不仅可以实现传统触摸板功能，还能针对Windows 8系统实现快速切换。



Beats Audio智尊魔声音效系统可让外放音效更加震撼。



指纹识别系统在丰富了这款笔记本电脑功能的同时还增加了系统安全性。

产品参数

CPU	酷睿i5-4210U
核心数量	2
显示芯片	GeForce GTX 850M
内存/硬盘(GB)	4/500
屏幕尺寸(英寸)	14.0
分辨率	1920×1080
光驱类型	DVD-SuperMulti
外型尺寸(mm)	346×246×26
操作系统	Windows 8.1

实测参数

PCMark 8 Home	2 657
3DMark Cloud Gate实测成绩	7 546
3DMark Fire Strike 实测成绩	2 724
CINEBENCH R10	1 4318
SYSMark 2012Rating	121
主机重量(kg)	2.0

CHIP 推荐指数 ●●●●○

打造全高清3D家庭影院

爱普生CH-TW5200家用投影机

CHIP 编辑推荐 2014年9月





对于今天的高清家庭影院来说，3D立体眼镜自然是欣赏3D大片时必不可少的装备。



在产品测试中，爱普生CH-TW5200的实测亮度居然超出了其标称数值，可见厂家比较厚道。

随着3D技术大行其道，3D片源也日益丰富，全高清3D几乎成了家庭投影机的标配，爱普生CH-TW5200也不例外。

从产品外观来看，CH-TW5200机身设计小巧时尚，在节省空间的同时也更加便于携带和安装。另外在产品的摆放和安装过程中，其变焦镜头和梯形校正功能也可以保证较为理想的投影画面。

在性能参数方面，CH-TW5200采用3LCD技术，标称拥有1920×1080的Full HD全高清分辨率、2 000 lm亮度和15000:1的对比度。然而在产品测试中，笔者发现CH-TW5200的实测亮度高达2 184lm，超出其标称值不少。在投影机标称亮度普遍高于实测亮度的今天，CH-TW5200这样的表现可以说相当厚道。

为了提供更加快捷方便的应用体验，越来越多的产品开始“去PC化”。如果将存有JPEG/PNG/GIF/BMP图片和Motion JPEG视频文件的USB存储卡插入CH-TW5200，投影机会自动识别文件并投射出画面，省去了用户在使用投影机之前还需开启电脑的繁琐步骤。

在智能手机、平板电脑等各种智能终端设备高度普及的今天，爱普生CH-TW5200也与时俱进提供了MHL（Mobile High-Definition Link）移动高清接口。用户可通过该接口将智能手机等智能设备中的音视频信号直接传输到投影机上进行播放。

在影迷们非常关心的3D投影方面，爱普生独有的480Hz驱动技术可大大降低3D眼镜的信号中断时间，从而提高3D投影亮度。另外，产品包装盒中还附赠了RF全高清蓝牙3D眼镜，其实测观影效果也较为理想。

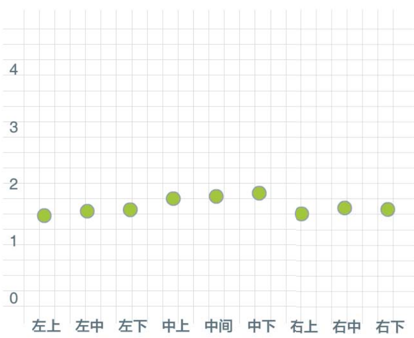
对于想要组建全高清3D家庭影院的用户来说，爱普生CH-TW5200以出众的投影质量和便利的应用功能，为其提供了较为理想的解决方案。

+ 全高清规格，色彩及亮度均匀性表现出众，MHL功能也让人眼前一亮。

− 没有无线功能。

¥ 9 999元

爱普生CH-TW5200亮度均匀性



产品参数

投影技术	3LCD
分辨率	1920×1080
标称亮度(lm)	2 000
标称对比度	15000:1
HDMI接口(个)	2
VGA接口(个)	1
灯泡寿命(h)	5 000
标准运行功耗(W)	287
镜头盖	滑盖

实测参数

实测亮度(lm)	2 184
实测亮度均匀性	89%
实测ANSI对比度	166.7:1
外形尺寸(mm)	297×108×247
出风口温度(℃)	64.6
主机重量(kg)	2.8

CHIP 推荐指数 ●●●●○

微投亮度的新突破

Vivitek丽讯QUMI Q7 Plus微型投影机

2014.09 CHIP TOP 10 第1名

CHIP 编辑推荐 2014年9月



关注微型投影机的读者，一定都对Vivitek丽讯的QUMI系列微投产品耳熟能详。2013年，QUMI Q7就曾经以靓丽小巧的外观和强大丰富的功能成为了微型投影机市场好评如潮的明星产品；2014年，Vivitek丽讯又再接再厉推出了QUMI Q7的升级版产品，那就是今天CHIP评测的这款QUMI Q7 Plus。

从产品外观来看，QUMI Q7 Plus与QUMI Q7一模一样，外形尺寸依然是238mm×180mm×40mm，不过在亮度方面与QUMI Q7的800lm相比，QUMI Q7 Plus进一步提升到了1 000lm。可别小看这200lm的差距，对于个头小巧同时又要保证良好散热的微型投影机来说，任何一点的亮度提升都极其不易。而更高的投影亮度，也能让微型投影机的适用环境和应用范围得到更大拓展。

功能方面，QUMI Q7 Plus延续了QUMI Q7对全部3D格式和2.35:1纵横比宽屏幕电影播放格式的支持。另外其MHL（Mobile High-Definition Link，移动高清连接）功能可以通过MHL连接线与智能手机、数码相机、数码摄像机、便携式多媒体播放机等设备互连，不需要电脑即可投放文档、图片或视频，非常简单快捷。此外在无线应用日益普及的今天，Vivitek丽讯还为QUMI Q7 Plus新增了无线App功能，用户在智能手机中下载并安装App后，便可与QUMI Q7 Plus无线连接播放手机中的多媒体文件。实际测试结果，QUMI Q7 Plus的实测亮度达到了650.4lm，实测ANSI动态对比度达到了207:1，亮度均匀性更是高达87%，全面超越了上一代产品QUMI Q7，其成绩在CHIP近期评测过的13款微投产品中排名第一，可以说代表了目前市面上微型投影机的最高水准。

“百尺竿头、更进一步”，用这句话来形容Vivitek丽讯QUMI Q7 Plus的出色表现，应该是再合适不过了。

+ 外形小巧，性能强大，接口丰富，功能全面。

− 钢琴烤漆工艺外壳易留下指纹。

¥ 8 499元



与上一代产品相比，QUMI Q7 Plus的标称亮度提升到了1 000lm，从而大大拓展了其适用范围。



Vivitek丽讯QUMI Q7 Plus在外观设计上的简约时尚，可以说体现在了每一个细节上面。



无线App功能结合易用的迷你遥控器，可以帮助用户实现方便有趣的投影应用。

产品参数

标准分辨率	1280×800
标准运行功耗(W)	140
外形尺寸(mm)	238×180×40
主机重量(kg)	1.4
实测亮度(lm)	650.4
实测ANSI动态对比度	207:1
实测亮度均匀性	87%
开机时间(s)	17
噪音(dBA)	43.2

TOP10成绩

总评估	70.8
投影质量(50%)	90.3
功能/配置(25%)	60.0
人性化设计/便携性(20%)	44.0
文档/服务(10%)	86.5

第1名（共13款）

CHIP 推荐指数 ●●●●●

智简易加粉 国货当自强

奔图P2500W黑白激光打印机



在激光打印机市场，奔图可以说是国产品牌中为数不多的亮点之一。在由国外品牌各种专利形成的技术壁垒中，奔图不仅在2010年发布了中国第一台自主研发的激光打印机，而且在2014年再接再厉推出了“全球最小”的桌面激光打印机——P2500智简易加粉系列产品，本次CHIP收测的P2500W就是该系列产品中带Wi-Fi连接的版本。

从外观设计来看，奔图P2500W堪称当前市场上体积最小的激光打印机之一，可以节省不少桌面空间。那些为办公空间捉襟见肘而愁眉紧锁的用户，想必会非常钟意这样小巧精干的产品。

作为“智简易加粉”系列产品的一员，P2500W不论是在驱动程序的安装还是云打印、Wi-Fi无线打印的使用上都非常便利，这在无线打印日趋流行的今天尤其实用。另外对打印成本较敏感的用户，还可以自行灌粉来降低使用成本。加粉时只需将硒鼓加粉盖口打开倒出残余碳粉，再灌入新碳粉即可。以上所有这些细节，可以说都充分体现了厂家的人性化设计理念。

在性能参数方面，奔图P2500W标称拥有最高1200×1200dpi的打印分辨率和22ppm的打印速度。经实际测试，其A4首页文档输出时间为9.1s，10页文档打印时间为34.3s，与其标称值基本一致。对于一款价格不到千元的激光产品来说，这样的性能表现给人以不小的惊喜。

激光打印机的功耗过高一直为不少人所诟病，在实际测试中，奔图P2500W的待机功耗为3.5W，打印时的瞬间峰值功耗为642W，在激光产品中也属于较为节能的产品。

作为一款自主研发的本土品牌打印机，奔图P2500W在外形设计、性能、云打印、Wi-Fi无线打印、灌粉以及易用性等方面的表现，可以说都不输给国际品牌产品甚至还略有胜出。

＋ 小巧精干，智简易加粉，支持Wi-Fi打印和无线AP功能。

－ 双面打印需手动操作。

¥ 999元



将体型小巧的P2500W完全施展开后，可以看到厂家在产品设计的细节方面还是花了不少心思的。



有着兼容耗材出身背景的厂家，在P2500系列产品中推出像“智简易加粉”这样的技术也就不足为奇了。



在产品的设计和操控方面，奔图P2500W充分体现了“极简主义”的风格。

产品参数

内存容量	128MB
打印速度(ppm)	22
打印分辨率(dpi)	1200×1200
月打印负荷(页)	15 000
首页出纸时间(s)	7.8
网络功能	802.11b/g/n＋无线AP
打印接口	USB 2.0
纸盒容量	150页
特色功能	智简易加粉，无线打印，云打印

实测参数

重量(kg)	4.3
外形尺寸(mm)	337×220×178
A4首页文档打印时间(s)	9.1
A4 10页文档打印时间(s)	34.3
待机功耗(W)	3.5
打印峰值功耗(W)	642

CHIP 推荐指数 ●●●●○

打印机也能玩NFC

三星Xpress C460FW彩色激光一体机



CHIP 编辑推荐 2014年9月

提起NFC（Near Field Communication，近场通信）功能，相信手机玩家们一定都不会陌生。正是因为该项功能的巨大便利性，越来越多的数字设备都开始加入对NFC技术的支持，就连打印机也不例外。

目前CHIP评测的三星Xpress C460FW就是这样的一款产品。作为一款集打印、复印、扫描、传真4大功能于一体的彩色激光一体机产品，三星Xpress C460FW外形尺寸仅为406mm×362mm×333.5mm，在激光产品中属于设计非常精巧的一款。

在功能方面，C460FW支持身份证复印、N-up多合一、文件扫描到电子邮件、PC传真等丰富功能，足以满足商务用户的办公需求。

在操控方面，C460FW为用户提供了一块拥有丰富功能按键的控制台，常见的应用都可在上面完成。位于控制台左下角的ECO一键式环保经济按键，可以有效节省墨粉、纸张和电力成本。一键式WPS（Wi-Fi安全连接设置）、USB直接打印等也非常实用。

从常规打印测试来看，C460FW黑白和彩色A4首页文档打印时间分别为14.3s和26.2s，黑白和彩色A4 10页文档打印时间分别为44.3s和161.7s，这样的成绩在目前的激光产品中可以说属于中规中矩。

NFC是本次测试的重点。CHIP记者用支持NFC的Android手机下载并安装三星移动打印App后，将手机靠近C460FW醒目的NFC图标，手机上很快便弹出提示打开手机NFC功能，之后便可连接C460FW并打印手机中的图片及文档。与需要进行繁琐设置的其他打印方式相比，NFC打印显然更加方便快捷。

功能丰富，打印效果出色，并且支持NFC打印。可以预见的是在接下来的几个月里，必定还会有更多支持NFC功能的打印机产品出现。

+ 功能丰富全面，输出效果出色，NFC打印快捷便利。

− 彩色输出速度一般。

¥ 4 199元



通过控制台左侧的快捷按键，可以非常方便地完成身份证复印、一键WPS、USB直连打印、环保等常见功能应用。



除了常见的Wi-Fi无线打印之外，支持NFC功能也是C460FW的一大亮点。



用支持NFC功能且安装了三星移动打印App的手机靠近NFC标志，很快便能与C460FW连接并打印。

产品参数

功能	打印，复印，扫描，传真
黑白/彩色打印速度(ppm)	18/4
打印分辨率(dpi)	600×600
黑白/彩色复印速度(cpm)	18/4
扫描分辨率(dpi)	600×600
传真分辨率(dpi)	300×300
调制解调器速度	33.6Kbps
纸盒容量	150页
特色功能	Wi-Fi直连，NFC打印

实测参数

重量(kg)	14
外形尺寸(mm)	406×362×333.5
黑白/彩色A4首页文档打印时间(s)	14.3/26.2
黑白/彩色A4 10页文档打印时间(s)	44.3/161.7
待机功耗(W)	2.9
打印峰值功耗(W)	892

CHIP 推荐指数 ●●●●○

为中国定制

富士施乐DocuCentre SC2020CPS DA彩色数码复合机



CHIP 编辑推荐 2014年9月

富士施乐DocuCentre SC2020系列产品自从上市起，就吸引了不少企业用户的关注。那么这台业界首款“中国定制”的产品究竟有哪些特别之处？

从产品外观来看，DocuCentre SC2020CPS DA延续了富士施乐一贯的商务气息，体积小巧，设计紧凑，并提供了专业级别的1200dpi×2400dpi打印分辨率。至于功能方面，除了具备彩色打印、复印、扫描等功能外，值得一提的是该产品还采用了图像增强处理技术、图像修正技术、图像套准控制技术等以前只有高端机型才具备的色彩管理技术，因而以入门级产品的价格提供了可以媲美高端机型的输出品质。

在操作方面，DocuCentre SC2020CPS DA提供了4.3英寸的彩色触摸屏，用户可以在上面完成包括打印、复印、扫描、一键式证卡复印、碳粉余量确认等常用操作，另外通过下载Fuji Xerox Print Utility，它还能支持Android和iOS智能手机、平板电脑等移动设备的打印。

在输出速度方面，DocuCentre SC2020CPS DA标称打印/复印速度均可达到20页/min。经实际测试，其黑白和彩色A4首页文档打印时间分别为8.1s和11.3s，黑白和彩色A4 10页文档打印时间分别为34.0s和38.5s，与其标称值一致。

许多企业用户都非常关注办公产品的使用成本。DocuCentre SC2020CPS DA在这方面也有着较为突出的表现：除了采用可降低能耗15%左右的新型EA环保墨粉、提供省墨模式之外，它还首次采用了以往高端设备才具有的智能节电技术，可根据任务指令激活相应模块来降低能耗和噪音。

不难看出，富士施乐DocuCentre SC2020CPS DA的特别之处，就在于首次在入门级数码复合机中引入了多项以往在高端机型中才有的特色技术，因而具备了较高的性价比。

\+ 功能丰富，品质出色，性价比较高。

− 迁移搬动不便。

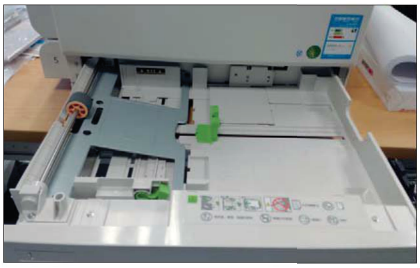
¥ 29 800元



DocuCentre SC2020CPS DA的控制台延续了富士施乐产品的一贯特色，功能全面且提供了丰富的快捷按键。



针对不熟悉数码复合机的初级用户，厂家也体贴地在醒目位置提供了操作说明。



复合机底部的进纸器可以放入A4和A3幅面的打印纸张。

产品参数

色彩能力	全彩
内存容量	512MB
打印分辨率(dpi)	1200×2400
扫描分辨率(dpi)	600×600
可打印色彩	每色256色阶(1670万色)
最大扫描尺寸(mm)	297×432
网络功能	100M有线网络
最大纸张容量	350张
出纸盘容量(A3)	250张

实测参数

重量(kg)	49
外形尺寸(mm)	595×586×634
黑白/彩色A4首页文档打印时间(s)	8.1/11.3
黑白/彩色A4 10页文档打印时间(s)	34.0/38.5
待机功耗(W)	18.2
打印峰值功耗(W)	924

CHIP 推荐指数 ●●●●○

用电线也能上网

腾达P1000×2千兆电力线适配器



说起网络通讯人人都知道；但如果说起PLC（Power Line Communication，电力线通讯），估计很多人都会觉得陌生。作为一项利用电力线通过载波信号进行讯息传输的技术，PLC的优点显而易见。但由于当时PLC技术的局限以及中国载波通信的特殊国情，导致PLC技术及产品一直没能在国内流行。

不过时过境迁，一方面，现有的Wi-Fi、以太网等组网方式越来越难以满足家庭用户对于网络传输带宽的需求；另一方面，2013年新发布的HomePlug AV2标准也较上一代产品有了显著改进，可以和Wi-Fi无线技术相互补充，为家庭用户提供高带宽、高质量、高稳定性的网络传输。

腾达P1000×2千兆电力线适配器就是专门为高带宽网络应用打造的PLC产品，由两台P1000组成。其安装和使用非常简单：将一台接好网线的P1000插入电源插座，网线另一头接入能正常上网的路由器LAN口，即可使网络信号在整个电力线流通；然后在需要网络信号的房间电源插座插上另一台P1000，不用做任何设置便可将电力信号转变为网络信号。这时将想要上网的设备通过网线连接第二台P1000就可正常使用了。如果有多个点需要连网，用多个P1000即可解决。

在实际测试中，腾达P1000×2的表现非常稳定，这时普通的百兆网线已经成为瓶颈，只有用千兆网线才能充分发挥其威力。将产品拆解后发现，P1000内部采用的是业界首批HomePlug AV2电力线SoC芯片——博通BCM60333，其理论传输速率最高可达1.5Gb/s，几乎是HomePlug AV标准电力线设备最高传输速率的3倍。

用腾达P1000组建PLC网络的好处在于不需改变现有的布线格局甚至是破坏房间的现有装修，就能将网络覆盖范围轻松扩展至家中任何有电源插座的地方。

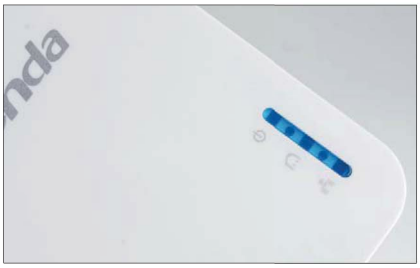
+ 无需设置，方便易用，速度惊人。

− 一台P1000只能连一个设备。

¥ 399元



腾达P1000电力猫的MAC地址、密码、序列号等重要信息，都被标注在了有着金属插头的这一面。



在腾达P1000X2小巧的机身一侧有着非常醒目的指示灯，便于用户对其工作状态一目了然。



将产品拆解后，可以看到其采用的是来自Broadcom博通的HomePlug AV2电力线SoC芯片BCM60333。

产品参数

PLC标准	HomePlug AV2
LAN标准	IEEE 802.3/u/ab
网络端口	1Gigabit
按钮	Pair/Reset
电源	AC 100~240V 50/60Hz
指示灯	Power/PLC/LAN
配件	1m网线2根
工作温度	0˚C~40˚C
工作湿度	10%~90%RH不凝结

实测参数

重量(g)	122
外形尺寸(mm)	82×60×54.5
工作频率	2~86MHz
标称传输速率(Mb/s)	1 000
实测上行速率(Mb/s)	281
实测下行速率(Mb/s)	255

CHIP 推荐指数 ●●●●○



OPPO VOOC闪充探秘

快到没有朋友

近几年来，智能手机的硬件性能提高迅速，屏幕尺寸也越来越大，而硬件的功耗不但没有明显的降低，反而有着越来越高的趋势。最令人尴尬的是，手机电池技术一直原地踏步，一天一充甚至一天两充的窘迫局面已经见怪不怪了。

近几年来，智能手机的硬件性能提高迅速，屏幕尺寸也越来越大，而硬件的功耗不但没有明显的降低，反而有着越来越高的趋势。最令人尴尬的是，手机电池技术一直原地踏步，一天一充甚至一天两充的窘迫局面已经见怪不怪了。而大部分终端厂商的解决办法也只是想尽方法在机身中尽量配备容量大一些的电池，而在手机的体积、重量受限和电池能量密度有限的情况下，这种提升是微不足道的。那么怎样才能有效解决用户的智能手机电量捉襟见肘的情况呢?

为此，OPPO另辟蹊径，通过提高充电速度的方式来减少充电时间，大大减少用户在充电时的等待时间，这就能在一定程度上减缓用户手机没电的窘境。

通常，普通智能手机采用5V电压对电池进行充电时，充电电流只有1A，这对于动辄2 000mAh甚至3 000mAh的电池来说，电池充满至少需要2h~3h的时间甚至更长，这漫长的等待充电时间无疑让人非常不爽。

OPPO于今年上半年发布的旗舰机型Find 7上就搭载了一种新型的快速充电方式，OPPO将其命名为VOOC闪充。它是通过在充电电压不变的基础上，大幅度提升充电电流，提升充电功率的方式，极大地缩短了充电时间，以Find 7标准版配备的3 000mAh电池为例，充电5min即可打2h的电话，30min手机电量可直接充到75%，足够大多数用户使用一天时间。

这种方式虽然听上去非常简单，但是实现起来并不是那么容易，至少在市面上，包括技术和资金雄厚的业界巨头们也都没有轻易去尝试，其中最大问题就是它需要在快速充电的同时，平衡发热与安全方面的问题，再者就是要实现这种技术，制造成本会大幅提升。据了解，VOOC闪充技术研发历时3年，申请了16项专利。

如何实现快速充电

为了实现快速充电，OPPO在保持5V的标准充电电压下，将初始的充电电流提高到了4.5A，比普通的1A充电快了4倍以上。为此，OPPO向上游供应商定制了全套的IC器件，包括专门的电源适配器、8触点电池、数据线、电路以及7pin接口来保证大电流充电。

由于充电器中的MCU控制芯片的存在，VOOC闪充可以分段恒流的充电模式，在电池电量的0%~70%范围内进行全速的4.5A充电，在30min内迅速将电池电量充至75%，随后会分别再切换到3.5A和2A的中速充电区将电量充至90%左右，而这时，充电时间也不过40min左右。最后，MCU会将充电模式切换至小电流的涓流充电模式将电池充满，以延长电池寿命。

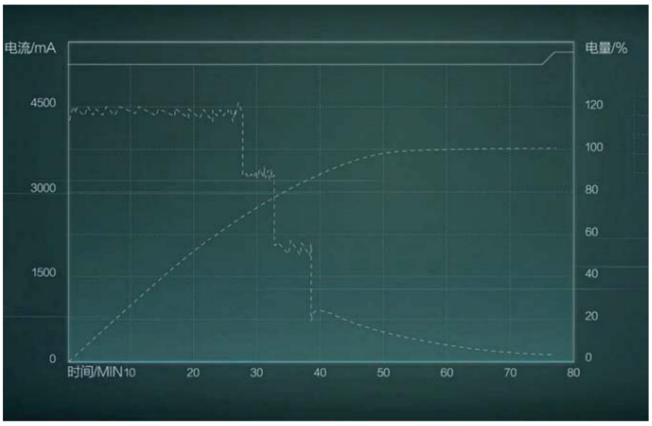


OPPO将充电的降压电路放在了适配器端，减少了手机端的发热，所以适配器的体积要比普通充电器大得多。





OPPO专门定制了兼容传统5pin接口的7pin接口和特殊设计的8触电电池，以满足4.5A大电流的需求。



VOOC闪冲分段恒流智能充电原理，通过适配器中的MCU芯片对充电电流的精确控制，在不同的充电阶段输入对应的充电电流。

由于在手机充电过程中，会因为电压调控造成的功率损耗而产生发热现象，VOOC闪充的解决方法是将最大发热源，也就是充电控制电路移植到了适配器端，并在适配器中加入了智能MCU控制芯片以实现对充电过程的精确控制，确保整个充电流程都处于智能控制状态下。

VOOC闪充的5层充电安全防护

在保证了充电速度的同时，安全成为了大家关注的焦点，VOOC闪充不只是充电器上的文章，而是从充电器到接口再到手机，共实现了全端式5层防护系统。



第1层：适配器过载保护。在前端，适配器中的感应器会实时检测变压后的电压电流，检测安全后，MOSFET开关会自动打开，进行闪充；如果输出电压或者电流出现异常，MOSFET则会立即切断电路，进行保护。

第2层：闪充条件判定保护。适配器的输出端由适配器中的MCU芯片控制，MCU可以识别充电设备是否支持闪充条件，只有支持的手机才会开启闪充充电，同时也会实时检测电压和电流，开启过载保护。如果识别到所充电的手机不能与其握手，则进行普通的1A输出为手机进行充电。

第3层：接口过载保护。在充电的USB接口前端，MOSFET开关会根据MCU的命令，对充电的电压和电流进行第三层监控，如果侦测到接口处输入的电压或电流有异常，则会立即切断电路进行保护。

第4层：电池过载保护。OPPO在其电池内加入了IC和MOSFET开关，对进入电池的电压电流进行第四层监测和控制。

第5层：为了确保绝对安全，VOOC闪充还配备了最后一道保护机制，在电流进入电池的最末端设计了熔丝保护。当充电电流出现异常时，电池内的保险丝会熔断，物理性切断电路，防止电池出现过冲的危险。即便前4层保护机制全部失效，这第5层防护也可以保证电池的安全。

5层保护，让OPPO Find 7的充电安全指数史无前例地从PPM（百万分之一）提升到了航天级安全性能DPM（十亿分之一），可以说VOOC闪充无愧于市面上最安全的充电技术的称号。

总结

智能手机发展了这么多年，已经很久没有迎来过硬件层面上的优质创新，更重要的是，OPPO为一个所有用户都面临着的问题提供了更加杰出的解决方案，并顺带解决了用户需要安装电池管理软件并在日常使用过程中精打细算以及购买移动电源所需要的一笔额外的经济支出和需要为之承担的更大的安全隐患等问题，是在真正意义上满足了用户的需求。虽然OPPO本身并没有电池生产与研发基础，但正是基于此，其才能够另辟蹊径从其他方向着手，并解决了在专业的电池研发厂商拿出切实有效的成熟方案以前行业空白的尴尬。

更有意义的一点是，作为一个由国产手机厂商推出的全行业领先的功能，VOOC闪充不仅在4G大潮来临时为OPPO品牌带来了一项非常具有竞争力的卖点，向行业和用户证明国产手机并不只有价格优势，同时，这也将为国产手机一直以来难以向中高端市场发展提供案例并打下了基础。



nubia Z7 mini

可以拍星星的手机

2014年7月8日，nubia在北京盛大发布了夏季新款手机nubia Z7系列，包含Z7、Z7 max和Z7 mini等3款产品。其中Z7 mini是Z7系列尺寸最小的一款。

作为nubia推出的第三代小牛手机，Z7 mini配备了5.0英寸1080p分辨率的屏幕，机身三围为140.9mm×69.3mm×8.2mm，重量为143g。如今5英寸屏幕的手机都被称作“mini”版本了，CHIP不禁为之汗颜。

配置方面，Z7 mini搭载了高通骁龙801（MSM8974AA）4核2.0GHz处理器，运行Android 4.4操作系统，配备2GB RAM+16GB Rnubia Z7 mini300万像素双摄像头；内置2 300mAH的不可拆卸电池，并支持蓝牙4.0功能。如此的配置，已经达到了市面上许多旗舰手机的水平。

网络方面，nubia的手机一直在走“全网通”路线，而到了nubia Z7系列后，又开始向双开4G全网通领域进军。小牛3手机与上代在网络支持上的最大不同就是采用了双卡双待全网通吃的设计，机器设计了两个Micro SIM卡槽，卡槽1支持中国移动、中国电信、中国联通的2G、3G、4G网络，卡槽2支持中国移动、中国联通的2G、3G、4G网络。不过要注意的是，只有卡槽1支持中国电信的网络，而且当卡槽1被插入电信C网SIM卡的时候，另一个卡槽仅支持GSM 2G网络。

外观方面，Z7 mini延续了nubia以往的设计风格，正面为康宁第三代大猩猩玻璃屏，侧面和背部为一片式后壳的一体设



nubia. Z7 mini采用了1 300万像素的索尼MX214摄像头，搭配其最新的NeoVision 4.0软件，可以实现强大的拍照效果。



nubia Z7 mini提供了两个SIM卡插槽。不过要注意的是，当卡槽1被插入电信C网SIM卡的时候，另一个卡槽仅支持GSM 2G网络。

计，后壳的涂层手感不错，不过拆下后感觉塑料感较强，显得较为廉价。毕竟这只是一款1 499元的手机，我们不能追求太多。不过这样的好处就是手机不幸跌落在硬地变得惨不忍睹之后，只需要换一个背壳就能焕然一新。此外，背壳微弧形的设计让整个手机看起来更加纤薄，握持感也相当不错。

nubia自第一款手机发布以来，拍照功能一直是其引以为傲的功能，Z7 mini配备了采用索尼IMX214堆栈式后置摄像头、F2.0的大光圈，不过略显遗憾的是没有提供Z7上的光学防抖功能。不过这次Z7 mini的拍照软件更新到了NeoVision 4.0，提供了更加丰富的手动功能和拍照选项，功能上相比上一代有所提升。

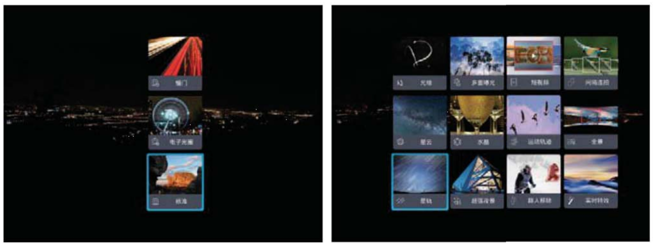
拍照界面方面，Z7 mini提供了Auto、Pro和Fun等3个模式，其中Auto模式是最简易的全自动模式，无需进行设置和调节，拿起即可拍照。Pro模式的调节选项则丰富得多，在Pro模式下，Z7 mini提供了标准、电子光圈和慢门的选项。在这3个模式下，Z7 mini均支持对焦点和测光点分离的模式，并可以手动对焦。普通手机的对焦点与测光点是合并的，但是如果对焦点太亮或者太暗，就会导致整个画面过曝或者欠曝。有了对焦点和测光点分离功能后，在不影响对焦点的前提下，用户可以随意选择合适的测光点，从而保证画面的正常亮度。

电子光圈功能为用户提供了手动控制光圈的功能，并搭配快门补偿（曝光补偿）来控制画面的亮度，相当于单反相机中的AV档（光圈优先档）。同时，在这个选项内，Z7 mini还提供了B门功能。这原本是单反相机上的一项功能，nubia将其引入到了Z7 mini手机上，并对其进行了进一步的加强，在使用B门时，利用手机屏幕实现实时预览功能，可以让拍摄变得“所见即所得”，能够更好地控制曝光，用户在预览画面的曝光合适时，可以随时停止B门，获得图片，这比使用单反B门时的“盲拍”成功率高得多。

Fun模式则提供了许多趣味拍摄功能，无需像Pro模式进行复杂的设置即可拍出有创意的照片。如全景拍摄、运动轨迹、路人移除、短视频和多重曝光等常见的功能。当然其看家本领还属光绘、星云和星轨的拍摄功能，通过手机内置的软件设置，我们可以拍出普通手机无法拍摄到的长曝光画面。这几个功能都是靠长曝光功能实现的，但是经过实测我们发现，长时间曝光必定需要一个稳定的支撑，所以没有三脚架是很难完成拍摄的。

作为一部1 500元价位的手机，nubia Z7 mini给我们带来了太多惊喜，强劲的配置、双卡4G全网通、人性化的UI，还有令许多旗舰拍照手机都汗颜的拍照功能，让其在此价位有种独孤求败的感觉，甚至可以越级去挑战一些2 000元价位的手机，我们有理由相信，随着4G的普及，新一轮的智能手机洗牌大战又即将开始。

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn
收稿日期：2014-08-24



Pro模式提供了慢门、电子光圈和标准3种模式。fun模式为我们提供了多种有趣又实用的功能。



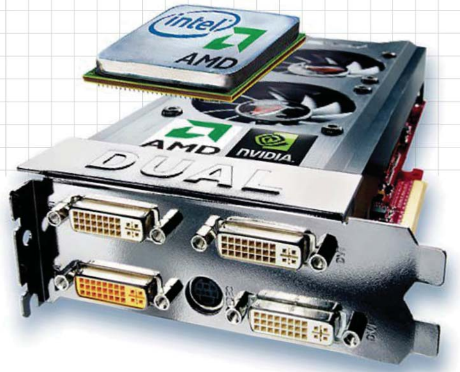
利用nubia Z7 mini的慢门功能在香山顶拍出的北京城夜景照片。



用fun模式下的星云功能拍的夜空。在使用星云模式下拍星星需要在天空晴朗且无光污染的环境下才会有较好的效果。



使用B门模式拍的人物夜景，利用手机屏幕实现实时预览功能，可以让拍摄变得“所见即所得”，能够更好地控制曝光。



9月DIM行情

英特尔的新旗舰Haswell-E处理器和X99主板发布在即，这将是英特尔首次推出桌面级八核心处理器，并且支持超线程技术。不过主流零售市场上仍然是中低端处理器充当主力军。其中入门级的赛扬G820盒装处理器价格为255元，与上月持平；主流的酷睿i3-4130盒装处理器为750元，相比上月有20元的涨幅；值得一提的是，顶级的酷睿i7-4790K盒装处理器价格为2260元，相比上月有60余元的降幅，适合超频玩家和发烧玩家选购。

AMD方面，由于高端市场乏力，市售产品近1个月来不愠不火，新一代Kaveri核心的APU暂时依然只有顶级的A10-7850K有售，其盒装价格为1 100元，与上月持平，适合预算有限并具有一定游戏需求的用户购买。上一代的Richland APU依然充当着市场销售的主力军，其中上一代的旗舰产品A10-6800K APU价格为830元，不带显示核心的X4-740散片价格为320元，性价比较高。

内存方面，近一个月来，国际现货市场的内存颗粒价格依然呈上涨趋势，因此内存市场价格也继续处在高位，而且后市价格依然看涨。截止到8月17日，4GB DDR3-1600内存在245元价位，8GB容量的DDR3-1600内存更是涨至475元，相比上月有10元的涨幅，建议有需求的用户可以选择价格相近的“马甲”高端内存。

机械硬盘价格有所回落，主流1TB容量的硬盘价格回落至340元价位，2TB容量的硬盘价格在500~520元价位徘徊。大容量硬盘的价格回落更加明显，其中3TB和4TB硬盘的价格分别降至690和1100元价位，适合追求大容量存储的用户购买。

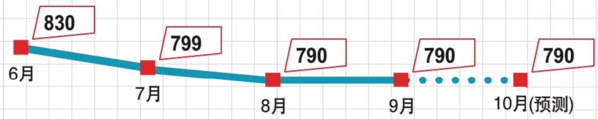


处理器
英特尔酷睿 i5-4430（盒）





处理器
处理器：AMD A10-6800K（盒）





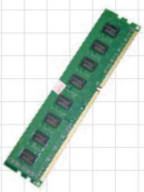
主板
技嘉GA-F2A85X-D3H





主板
华硕Z87-Deluxe



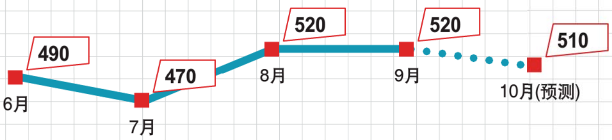


内存
金士顿ValueRAM 4GB DDR3-1600





硬盘
希捷Barracuda 2TB





台式机CPU

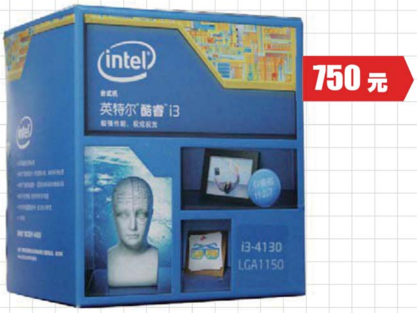
	排名	处理器型号	参考价格(元)	性能指数	性价比	接口类型	物理核心/线程数量	运行频率(GHz)	最高睿频频率(GHz)	二级缓存(KB)	三级缓存(KB)	生产工艺(nm)	散热设计功耗(TDP)(W)	Cinebench R11.5 64Bit(pts)	WinRAR x64 4.01(KB/s)	AES-Twofish-Serp(MB/s) TrueCr 7.1	GPU性能指数	集成显示核心型号	3DMark Vantage 1.0.2 Performance	Resident Evil 5 12x10(fps)
	1	英特尔 酷睿 i7-4960X	8 000	100	44.3	2011	6/12	3.60	4.00	6 x 256	15 360	22	130	12.09	4 569	370	–	–	–	–
	2	英特尔 酷睿 i7-4930K	3 920	96.7	81.8	2011	6/12	3.40	3.90	6 x 256	12 288	22	130	11.77	4 140	363	–	–	–	–
CHIP购买推荐	3	英特尔 酷睿 i7-4790K	2 060	82.9	97.1	1150	4/8	3.60	4.00	4 x 256	8 192	22	84	8.72	3 676	259	74.5	HD 4600	6 193	50.6
CHIP购买推荐	4	英特尔 酷睿 i7-4770K	2 000	82.2	98.4	1150	4/8	3.40	3.90	4 x 256	8 192	22	84	8.57	3 611	253	74.0	HD 4600	6 187	49.9
	5	英特尔 酷睿 i7-4820K	2 240	76.8	71.7	2011	4/8	3.70	3.90	4 x 256	10 240	22	130	7.90	3 980	242	–	–	–	–
	6	AMD FX-9590	2 000	75.0	74.8	AM3+	8/8	4.70	5.00	4 x 2 048	8 192	32	220	7.79	4 810	300	–	–	–	–
	7	AMD FX-9370	1 520	71.2	84.2	AM3+	8/8	4.40	4.70	4 x 2 048	8 192	32	220	7.35	4 742	280	–	–	–	–
	8	英特尔 酷睿 i5-4670	1 440	70.5	86.3	1150	4/4	3.40	3.80	4 x 256	6 144	22	84	6.52	3 403	189	72.3	HD 4600	5 994	49.2
	9	AMD FX-8350	1 280	67.7	85.9	AM3+	8/8	4.00	4.20	4 x 2 048	8 192	32	125	6.95	4 702	259	–	–	–	–
	10	英特尔 酷睿 i5-4570	1 360	67.7	80.9	1150	4/4	3.20	3.60	4 x 256	6 144	22	84	6.18	3 333	180	70.6	HD 4600	5 839	48.2
	11	英特尔 酷睿 i5-4570S	1 280	66.4	81.1	1150	4/4	2.90	3.60	4 x 256	6 144	22	65	6.18	2 956	179	68.0	HD 4600	5 598	46.6
CHIP购买推荐	12	AMD FX-8320	960	64.7	100	AM3+	8/8	3.50	4.00	4 x 2 048	8 192	32	125	6.42	4 665	244	–	–	–	–
	13	英特尔 酷睿 i5-4440	1 200	63.1	74.2	1150	4/4	3.10	3.30	4 x 256	6 144	22	84	5.72	3 181	165	67.3	HD 4600	5 591	45.7
	14	AMD FX-8150	1 360	59.1	53.8	AM3+	8/8	3.60	4.20	4 x 2 048	8 192	32	125	5.98	4 103	223	–	–	–	–
	15	英特尔 酷睿 i5-4430	1 130	57.5	56.2	1150	4/4	3.00	3.20	4 x 256	6 144	22	84	5.17	3 092	149	66.7	HD 4600	5 476	45.9
	16	AMD FX-8120	1 280	52.6	40.3	AM3+	8/8	3.10	4.00	4 x 2 048	8 192	32	125	5.11	3 777	190	–	–	–	–
	17	AMD FX-6300	680	50.9	68.7	AM3+	6/6	3.50	4.10	3 x 2 048	8 192	32	95	4.54	3 599	170	–	–	–	–
	18	英特尔 酷睿 i3-4340	1 120	48.4	35.9	1150	2/4	3.60	3.60	2 x 256	4 096	22	54	3.93	2 692	117	63.9	HD 4600	5 175	44.6
	19	英特尔 酷睿 i3-4130	750	45.4	43.6	1150	2/4	3.40	3.40	2 x 256	3 072	22	54	3.72	1 980	110	56.6	HD 4400	4 510	40.1
	20	AMD A10-7850K	1 100	43.8	24.8	FM2+	4/4	3.70	4.00	2 x 2 048	0	28	95	3.60	2 338	155	100	R7 Series	8 180	69.0
	21	AMD A10-6800K	790	42.8	31.6	FM2	4/4	4.10	4.40	2 x 2 048	0	32	100	3.61	2 671	135	90.4	HD 8670D	6 584	69.2
	22	AMD A10-7700K	1 040	42.6	26.3	FM2+	4/4	3.40	3.80	2 x 2 048	0	28	95	3.43	2 318	148	91.1	R7 Series	7 109	65.7
	23	英特尔 酷睿 i3-4130T	880	39.6	25.0	1150	2/4	2.90	2.90	2 x 256	3 072	22	35	3.17	1 669	94	54.2	HD 4400	4 314	38.4
	24	AMD A8-6500	640	39.0	32.9	FM2	4/4	3.50	4.10	2 x 2 048	0	32	65	3.19	2 350	124	60.7	HD 8570D	4 590	45.1
	25	AMD Athlon II X4 750K	480	37.8	39.9	FM2	4/4	3.40	4.00	2 x 2 048	0	32	100	3.03	2 312	118	–	–	–	–
	26	英特尔 奔腾 G3430	600	36.8	29.4	1150	2/2	3.30	3.30	2 x 256	3 072	22	53	2.82	1 751	68	40.1	HD (GT1)	2 992	30.1
	27	AMD Athlon II X4 740	440	36.4	38.9	FM2	4/4	3.20	3.70	2 x 2 048	0	32	65	2.87	2 280	112	–	–	–	–
	28	英特尔 奔腾 G3420	400	36.3	42.4	1150	2/2	3.20	3.20	2 x 256	3 072	22	53	2.74	1 769	66	40.2	HD (GT1)	2 998	30.2
	29	AMD A6-6400K	400	25.3	14.4	FM2	2/2	3.90	4.10	1 024	0	32	65	1.66	1 342	66	49.1	HD 8470D	3 317	39.8
	30	AMD Athlon 5350	400	24.1	12.4	AM1	4/4	2.05	2.05	2 048	0	28	25	2.04	1 263	83	30.2	R3 Series	2 150	23.6



显示卡

	排名	显示核心型号	显存容量(MB)和类型	参考价格(元)	性能指数	性价比	核心频率(MHz)	显存频率(标称)(MHz)	显存位宽(bit)	通用渲染引擎数量	生产工艺(nm)	晶体管数量(百万)	散热设计功耗(TDP)(W)	3DMark 11 Extreme	3DMark Fire Strike	Crysis Warhead 2560 8AA (fps)	Dirt 3 1920 8AA (fps)	Heaven Benchmark 1920 4AA 16AF DX11 (fps)
	1	AMD Radeon R9 295X2	2 x 4096/GDDR5	10 000	100	31.9	1 018	5 000	512	2 816	28	6 200	500	8 009	12 935	56	156	136
	2	英伟达 GeForce GTX 780 Ti	3072/GDDR5	3 440	75.0	69.5	1 006	7 200	384	2 880	28	7 100	250	5 427	9 634	52	126	91
	3	英伟达 GeForce GTX Titan Black	6144/GDDR5	7 200	70.7	31.3	889	7 000	384	2 880	28	7 100	250	5 219	9 326	45	130	79
	4	AMD Radeon R9 290X	4096/GDDR5	3 600	68.8	61.0	1 030	5 000	512	2 816	28	6 200	250	4 600	8 934	48	132	79
	5	AMD Radeon R9 290	4096/GDDR5	3 040	65.3	68.6	947	5 000	512	2 560	28	6 200	250	4 101	8 421	45	122	85
	6	英伟达 GeForce Titan	6144/GDDR5	7 600	64.8	27.2	837	6 008	384	2 688	28	7 100	250	4 837	8 139	42	117	77
	7	英伟达 GeForce GTX 780	3072/GDDR5	4 000	61.1	48.8	863	6 008	384	2 304	28	7 100	250	4 508	7 966	38	112	72
	8	AMD Radeon R9 280X	3072/GDDR5	2 320	57.7	79.3	1 100	6 400	384	2 048	28	4 313	190	3 654	7 678	39	112	70
	9	英伟达 GeForce GTX 770	2048/GDDR5	2 240	50.8	72.4	1 059	7 012	256	1 536	28	3 540	230	3 594	6 666	35	96	55
	10	英伟达 GeForce GTX 680	4096/GDDR5	4 720	50.6	34.2	1 111	6 008	256	1 536	28	3 540	195	3 653	6 520	34	100	53
	11	AMD Radeon HD 7970	3072/GDDR5	2 880	50.0	55.4	1 000	6 000	384	2 048	28	4 313	250	3 021	6 639	35	97	62
	12	英伟达 GeForce GTX 680	2048/GDDR5	4 560	46.6	32.6	1 006	6 008	256	1 536	28	3 540	195	3 165	6 398	32	88	51
	13	英伟达 GeForce GTX 760	2048/GDDR5	1 680	43.6	82.8	1 059	6 212	256	1 152	28	3 540	170	2 973	5 619	30	86	49
	14	AMD Radeon R9 270X	2048/GDDR5	1 440	41.5	92.0	1 070	5 600	256	1 280	28	2 800	180	2 506	5 471	27	86	52
CHIP购买推荐	15	AMD Radeon HD 7870	2048/GDDR5	1 360	40.2	94.4	925	6 000	256	1 536	28	4 313	195	2 425	5 487	26	81	49
	16	AMD Radeon HD 7950	3072/GDDR5	2 400	40.0	53.2	900	5 000	384	1 792	28	4 313	200	2 456	5 670	27	69	50
	17	英伟达 GeForce GTX 660 Ti	2048/GDDR5	2 320	39.3	54.1	1 033	6 008	192	1 344	28	3 540	150	2 845	5 053	26	80	40
	18	英伟达 GeForce GTX 660	2048/GDDR5	1 280	36.5	91.0	1 072	6 108	192	960	28	2 540	140	2 395	5 235	24	69	39
	19	AMD Radeon R9 270	2048/GDDR5	1 520	34.5	72.5	900	5 600	256	1 280	28	2 800	150	2 171	4 800	22	72	38
CHIP购买推荐	20	AMD Radeon R7 265	2048/GDDR5	1 040	32.6	100	925	5 600	256	1 024	28	2 800	150	1 929	4 481	23	66	36
	21	英伟达 GeForce GTX 650 Ti Boost	2048/GDDR5	1 360	29.6	69.5	1 020	6 008	192	768	28	2 540	140	1 949	3 767	20	59	35
	22	AMD Radeon HD 7850	2048/GDDR5	1 200	27.8	73.9	870	4 840	256	1 024	28	2 800	130	1 635	3 503	21	49	38
	23	AMD Radeon R7 260X	2048/GDDR5	1 120	27.6	78.6	1 160	6 600	128	896	28	2 080	115	1 737	3 772	17	57	33
	24	英伟达 GeForce GTX 750 Ti	2048/GDDR5	1 120	26.4	75.2	1 046	5 400	128	640	28	1 870	60	1 778	3 841	16	53	27
CHIP购买推荐	25	英伟达 GeForce GTX 750	1024/GDDR5	760	23.6	98.9	1 033	5 010	128	512	28	1 870	55	1 568	3 406	15	47	25
	26	英伟达 GeForce GTX 650 Ti	1024/GDDR5	1 200	21.4	56.9	928	5 400	128	768	28	2 540	110	1 449	3 066	13	42	24
	27	AMD Radeon R7 260	1024/GDDR5	760	20.6	86.6	1 000	6 000	128	768	28	2 080	95	1 433	3 353	4	51	24
	28	英伟达 GeForce GTX 650	1024/GDDR5	960	16.5	55.0	1 216	5 100	128	384	28	1 300	65	1 092	2 149	10	34	20
	29	AMD Radeon HD 7770	1024/GDDR5	720	15.7	69.4	1 000	4 500	128	640	28	1 500	80	1 079	2 387	4	35	22
	30	AMD Radeon R7 250	1024/GDDR5	680	13.2	62.1	800	4 500	128	512	28	1 500	55	898	2 097	4	31	16

■ 非常好（100~90.0） ■ 很好（89.9~75.0） ■ 一般（74.9~45.0） ■ 较差（44.9~0） ●支持 – 不支持



英特尔酷睿i3-4130（盒装）
入门高性能首选

采用Haswell架构设计，依然采用22nm工艺打造，并采用了LGA 1150接口。该处理器为4核心、4线程设计，主频高达3.4GHz，睿频频率也达到了的3.8GHz。此外，该处理器还改善了散热介质材料，令核心温度更加温和，适合高端玩家搭建高性价比发烧平台。

希捷Desktop HDD 3TB
低价大容量

该硬盘采用单碟1TB容量的碟片打造，共计3片组成了3TB的规格。参数方面，该硬盘采用SATA 6Gb/s接口、7200r/min的转速和64MB的DDR2缓存，具有不错的持续读写性能，反转式的PCB也大大减少了因磕碰等情况造成硬盘损坏的几率。740元的售价让其每GB容量价格显得较为实惠，适合有大容量数据存储需求的用户选用。



AMD A10-7850K（盒装）
新一代旗舰APU

该产品采用28nm工艺的Kaveri核心打造，并采用新的FM2+接口和4核心4线程设计，默认频率为3.7GHz，可通过AMD的Turbo Core技术将频率提升至4.0GHz，进一步提升处理器性能。显示核心方面，这款APU集成了Radeon R7显示核心，具有512个流处理器，其TDP为95W，搭配原装散热器即可满足散热需求。





三星850 PRO 256GB
极致性能

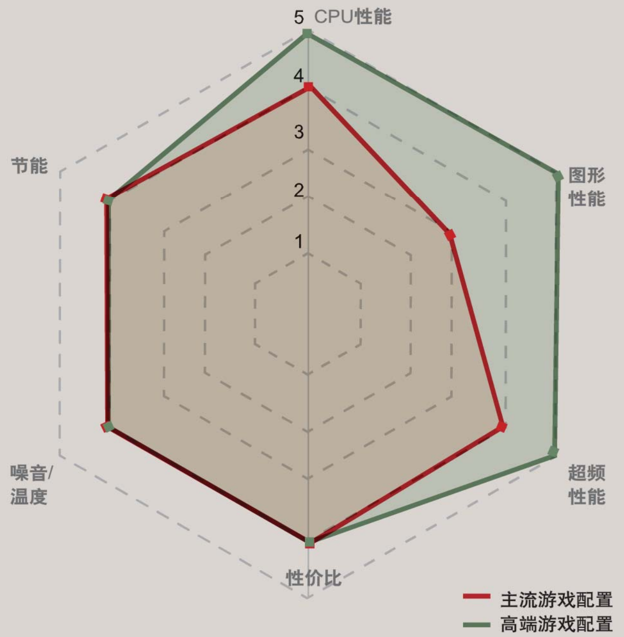
采用3D垂直NAND闪存打造，由32个单元互相堆叠而成，取代了试图通过缩小每个单元的长度和宽度来适应当前SSD日趋小型化外形的旧有做法，突破了传统平面NAND架构的密度限制。在性能方面，该产品无论是顺序读写还是随机读写，性能表现都非常优异，并具有较长的使用寿命吗，三星甚至还为其提供了长达10年的保修期。

七彩虹iGame750Ti 烈焰战神U-Twin-2GD5
Maxwell新品登场

该显卡采用英伟达最新的28nm制造工艺Maxwell架构，搭载128bit/2GB的显存配置，默认核心/显存频率高达1080MHz/5400MHz，性能不俗，并可以通过一键Turbo功能将核心频率提升至1098MHz。该显示卡采用分离式供电方案设计，并采用了双热管和双80mm风扇的散热器设计，可为显示卡带来低温和静音的效果，以保证在高频下的稳定运行。



家用学习、游戏配置



总价格
5 282 元

主流影音、游戏配置

型号	配件型号	价格（元）
处理器	AMD A10 7850K（盒装）	1 100
主板	华硕 A88X-PLUS	739
内存	金士顿 ValueRAMDDR3-1600 4GB×2	490
显示卡	集成	0
硬盘	三星 840EVO 120GB	455
硬盘	希捷 Barracuda 2TB	520
机箱	鑫谷雷诺塔 mini	199
电源	振华冰山金蝶 450W 战斗版	299
显示器	戴尔 UltraSharpU2312HM	1 480

总价格
13 823 元

发烧游戏配置

型号	配件型号	价格（元）
处理器	英特尔酷睿 i7-4970K（盒装）	2 260
主板	技嘉 G1.Sniper Z97	1 499
内存	海盗船复仇者 DDR3-2133 8GB 套装	649
显示卡	蓝宝石 R9 290X 4GB	3 999
硬盘	三星 840PRO 256GB	1 799
硬盘	希捷 Barracuda 3TB	740
机箱	酷冷至尊武尊神 2 代 RC690II	599
电源	酷冷至尊 GX-750W	679
显示器	HKC X3	1 599



配置点评

4核心4线程的AMD A10-7850K APU具有不俗的处理器性能和游戏性能，搭配采用AMD A88X芯片组打造的华硕A88X-PLUS主板，可为用户提供不错的游戏和影音性能。储存方面采用了SSD和大容量机械硬盘的搭配，在为用户提供流畅操作体验的同时，还能具备较大的数据存储空间。搭配IPS面板的戴尔UltraSharpU2312HM显示器，能够为用户带来不俗的游戏、影音画面效果。

主流影音、游戏配置

发烧游戏配置



配置点评

4核心、8线程的英特尔旗舰级处理器酷睿i7-4790K具有不俗的游戏性能和超频能力，搭配Z97芯片组的技嘉G1.Sniper Z97主板可谓天作之合。当前顶级的R9 290X显示卡搭配144Hz的HKC X3显示器，能够为用户带来出众的游戏效果，提供顶级的游戏体验。存储方面，SSD和大容量机械硬盘的搭配既可以为用户提供流畅的操作体验，又能够提供较大的数据容量。

软件动态

没有重量，没有体积，但它们却每时每刻都在影响着我们生活的方方面面。在这里，我们为大家提供最近一段时间最不应该错过的软件和App动态。



赶集网获2亿美元融资

继续发力无线端产品研发

赶集网宣布完成第五轮融资，投资方分别为老虎基金和凯雷投资集团，金额为两亿美元。此次融资资金将主要用于产品研发，更加注重无线端，同时在市场推广上加大投放力度，并在O2O领域做新的探索和尝试。2013年赶集网在无线端出现明显业务增长，一线城市为40%，二、三线城市则高达100%。



MIUI读取用户隐私

在台陷入舆论旋窝

对于有台湾媒体报道小米手机系统MIUI存在向北京服务器回传数据涉及“收集用户隐私”的问题，小米公司回应称，内置于MIUI系统的“网路简讯”服务会自动启动，将用户的电话号码、IMSI和IMEI码传送到小米服务器上。小米向用户致歉的同时也发布了OTA升级包，表示手机升级后将关闭“网路简讯”自动启动功能。

Line中国市场受阻

主打线下粉丝经济

为了打击恐怖主义，Line已经被拒绝进入中国市场，虽然线上受阻，但是Line已经开办了线下商店，推出了公仔、文具等周边产品，未来还会在中国推出动漫、漫画等多种形式的产品。其目标用户被定位为潮流人士，据悉，线下售卖模式将会推广到中国更多城市，未来还会与电商平台合作进行售卖。



微软涉嫌垄断被调查

9省市工商执法人员联合行动

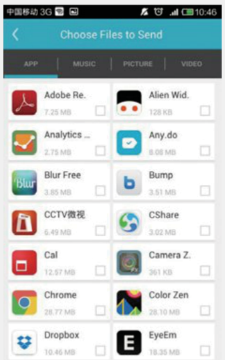
7月28日，国家工商总局组织北京、上海、广东、四川、河北等9个省市近百名工商执法人员对微软公司在中国大陆的4个经营场所，即微软（中国）有限公司以及上海、广州、成都的分公司同时进行反垄断突击检查。29日，国家工商总局在官网发布声明称，已对微软公司涉嫌垄断行为立案调查。



App播报

CShare

CShare能够实现不依靠蓝牙、不使用流量而进行手机间文件传送，实际上是启用了网络共享或热点功能，这种传送速度要比普通蓝牙快很多。



Simplenote

Simplenote和其字面意思一样，是一款轻量级的笔记应用，它干净整洁，毫无多余的缀饰，而且同步起来极其方便，并可以将笔记生成连接，与好友共享。



Hourly News

Hourly News就像一个网络电台，操作界面非常简单，能收听各种英文资讯，这对想提高英语听力水平的同学十分有帮助。



TWO

就像韩寒曾推出的ONE一样，TWO每天也会向“粉丝”推荐一些有趣的文章或图片，如果习惯了ONE，那就来TWO看一下吧。



“超级手机病毒”爆发

通过熟人间短信传播

8月2日，一个被称为“超级手机病毒”的恶意Android程序在全国范围内爆发。根据数据显示，仅在当天，该病毒垃圾短信就在上百万部Android手机中传播。“超级手机病毒”主要通过诱导用户安装http://*****XXshenqi.apk程序进行传播，会以短信的形式发送到用户手机上，令人头疼的是，病毒潜伏在手机中能自动发送恶意短信给亲朋好友。





Windows Phone 8.1 Update 1发布

同时推出语音助手“小娜”

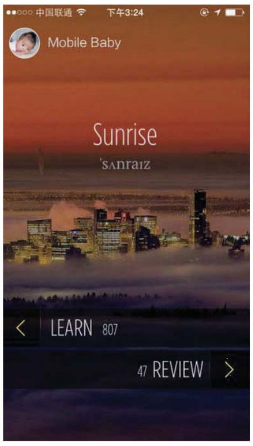
微软公司7月30日在华正式发布了其智能手机操作系统Windows Phone 8.1首次更新（8.1 update）以及内置个人智能语音助理Cortana的中国版“小娜”。“小娜”可以直接通过语音命令发送微信朋友圈消息、导航、发送短信、点播视频、翻译以及查询百科知识等，能够了解用户的喜好和习惯，帮助用户进行日程安排、问题回答等。

我要当学霸

“太阳当空照，花儿对我笑，小鸟说，早早早，你为什么背上小书包……”又到了新生入学的时间，带着对未知时空的希冀，背上行囊，开始新的旅程。光阴总会过得很快，每一段时光的结束总是对开始时的豪言壮语的考验，如果你艳羡“学霸”的生活，那现在就开始准备成为一名“学霸”吧。

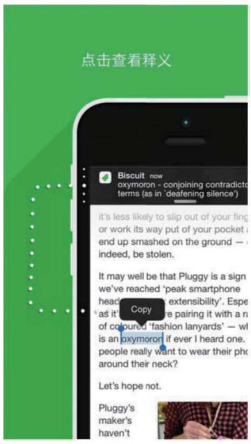
不背单词

背单词吗？不背单词！这是一个叫做“不背单词”的背单词应用，它通过“浸入式记忆法”，也就是将单词置于例句、文章中，结合不同的语境来记忆，学习单词时可收听数十万条双语有声例句，涵盖各类真实场景，并且提供了四六级、考研、托福、雅思、新概念、GMAT、MBA等词库，涵盖了各类考试和各种应用场景。并且背景图片可以自动更换，让我们在每次学习的时候都有一个美好的心情。



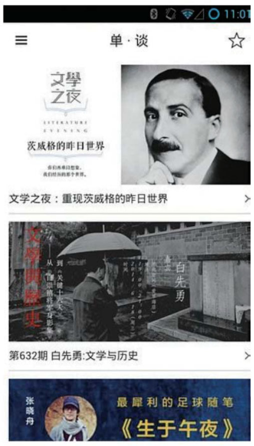
Biscuit

该应用曾获得2013年“印象笔记开发杯”的铜奖，并且在30多个国家获得苹果商店“最佳软件”称号。作为一款背单词应用，它显然是一个另类。我们可以使用它的查词典功能，查完之后生词会自动记入生词本，这个过程非常人性化，并且Biscuit集成了可以提供跨应用取词的功能Bite。只要Biscuit在后台运行中，无论我们在哪个App里拷贝单词，都能以通知栏的形式看到释义，同时该生词也会被计入单词本。



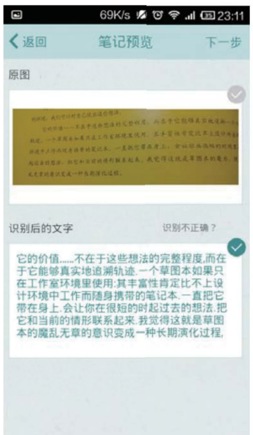
单读

如果你是一个文艺青年，那么它肯定再适合你不过了。《单读》分为新品、单读、单谈、单品等4个栏目，每天都会推荐书评、书摘，在这里你可以阅读的乐趣，可以和众多的小伙伴进行思想的碰撞，它可以把非常高大上的文学作品进行独特视角的解读，带给你不一样的想法和感受。还是那一句话，如果你是文艺青年，那就来单读吧！



涂书笔记

喜欢读书的人通常也是喜欢做笔记的，但要把书上的文字打出却是一个费神、费力的差事，涂书笔记就是解决这个问题的应用，只需要给要记的文字拍张照片，“涂”出要记录的部分，文字就会被自动识别并保存成笔记。值得注意的是，目前只能在联网的状态下进行识别，小编亲测，95%以上的字都会被识别出来，有些错别字还需要自己动手去改。



Busuu

我们在学习外语的时候总想着要是能跟外国人交流就好了，Busuu能为我们提供一个社区化的语言学习模式，非常适合希望在空闲时间自学外语的用户。社区内有超过4 500万位母语使用者，它能让我们与母语使用者进行对话。这种环境利于我们更专注于练习语言的技巧，用简单轻松的方式学习想学的语言，通过设置目标和跟踪进度来保持学习的动力。



Sky Map

小时候，我们总幻想着自己能上知天文、下知地理，繁星布满的深邃夜空是神秘与梦想的象征。Google公司推出的Sky Map，使用增强现实技术，将计算机生成的虚拟影像、文字提示等信息叠加到真实场景中，从而增加用户对真实世界的感知度。这样我们就能在某个夜晚，告诉我们的小伙伴：你看，我认识头顶的那颗星。



玩转App

让iPhone日历显示农历

农历八月十五是我国传统节日中秋节，但是许多iPhone用户有时很苦恼，因为日历上不显示农历，所以在很多传统节日到来的时候没有准备，对亲朋好友的祝福就会很仓促，在iOS还没正式到来之前，CHIP告诉大家一个小技巧，来解决这个问题。

1、打开“设置”，选择“邮件|通讯录|日历”选项。

2、选择“添加账户”，点击“其他”。

3、在“日历”选项中点击“添加已订阅的日历”。

4、在服务器一栏中输入地址“iweek.me/m/ical/nong.php?starty=2014&county=10”（为了使读者使用方便，CHIP已将网址生成二维码，扫码后选择复制即可），点击下一步，然后选择继续，验证完毕后点击储存。

5、完成以上操作之后再打开日历就会显示农历了。





对于超窄边框的显示器，在测量时往往要求精度更高，所以严谨的品格和精密的仪器才能最大程度地保证数据的可靠性。

CHIP TOP10

基于CHIP测试中心专业的测试标准和严谨的测试流程，我们将所有测试结果数字化，并进而根据数字化的结果计算出每类测试产品的得分。目前，针对主流的44类IT产品，CHIP都根据这样的得分来设立产品排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了多个排行榜。

我们注意到用户在选择产品时往往并不以综合成绩表现作为唯一依据，例如很多用户在选购数码相机时，在意画质远多于速度，为此，我们特别开辟了产品专题排行榜，该榜不再以综合成绩为排序依据，而是将产品的某项或某几项重要指标的成绩作为排序依据。另外，我们还对测试成绩中一些值得注意的数据进行解读，以帮助用户更好地理解排行榜。

CHIP把近期测试过的产品中总评估分数排在前10位的产品列表于此，并刊登这些产品的分项得分和主要技术参数。本期刊登的并非所有产品列表，每期我们会根据更新情况筛选刊登。

CHIP全球测试中心

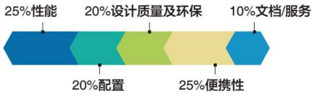
CHIP全球测试中心隶属于德国博达媒体集团，他由分布在欧洲和亚洲的18个实验室组成。CHIP全球测试中心的总部设在德国的慕尼黑市。在这里，基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、测试平台、测试方法和测试设备。

CHIP全球测试中心中国实验室于1999年12月在北京成立，它是CHIP全球测试中心的重要组成部分，其主要任务是根据CHIP《新电脑》杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品。

在CHIP全球测试中心中国实验室，我们每年都要测试超过1 000款产品，对这些产品我们不仅测试它们的性能，而且同时还测试它们的做工质量、兼容性、稳定性、噪声、人性化设计、耗材成本、服务、文档等各种指标，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

笔记本电脑 6 000元~8 000元组

作为最主流的笔记本电脑价位段，这里云集了所有品牌的主力产品。它们或是有着漂亮的外观，或是有高人一等的产品素质，但有一点是确定的，就是没有“绝活”难有出头机会。

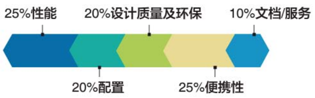


排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普ENVY 15-J015TX	7 999	酷睿i7-4702MQ	4 / 1000	GeForce GT 750M	15.6	2.22	无	85.7	64.6	88.1	57.3	85.2	74.8	10/2013
2	机械革命X5-LH01	6 999	酷睿i7-4700MQ	8 / 100+64 SSD	GeForce GTX 860M	15.6	2.63	DVD刻录机	88.7	70.8	76.7	35.8	90.5	69.7	06/2014
3	华硕VivoBook S550X3517CM-SL	6 999	酷睿i7-3517U	8 / 1000 + 24 SSD	GeForce GT 635M	15.6	2.58	DVD刻录机	56.9	78.5	79.7	45.0	92.0	66.3	03/2013
4	联想昭阳K2450	7 900	酷睿i7-4500U	4 / 128 SSD	HD Graphics 4400	12.5	1.43	无	56.0	48.3	79.2	68.1	93.6	65.9	12/2013
5	惠普Pavilion dv6-7002TX	7 499	酷睿i7-3612QM	4 / 750	GeForce GT 650M	15.6	2.53	DVD刻录机	74.4	60.8	73.8	46.6	84.6	65.6	07/2012
6	三星530U4E-S01CN	7 099	酷睿i5-3337U	4 / 500 + 24 SSD	Radeon HD 8750M	14.0	1.82	无	58.0	67.0	70.1	60.2	82.4	65.2	05/2013
7	惠普ProBook 4441s	7 500	酷睿i5-3210M	4 / 640	Radeon HD 7650M	14.0	2.46	DVD刻录机	62.4	60.5	76.6	55.1	83.0	65.1	10/2012
8	华硕N46EI361VZ-SL	7 999	酷睿i7-3610QM	8 / 750	GeForce GT 650M	14.0	2.44	DVD刻录机	68.8	64.1	72.3	41.7	94.4	64.3	07/2012
9	富士通LIFEBOOK LH772	7 999	酷睿i7-3612QM	4 / 750	GeForce GT 640M LE	14.0	2.14	DVD刻录机	58.8	64.3	81.2	46.3	89.7	64.3	07/2012
10	联想昭阳K29	7 999	酷睿i5-3210M	4 / 500	HD Graphics 4000	12.5	1.84	无	46.1	49.1	75.4	68.7	93.6	63.0	09/2012

规格配置 实测得分

笔记本电脑 1万元~1.5万元组

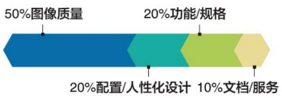
倾向于实用型的高端机型价格已经落至万元上下，这些产品更能显示技术与移动的完美结合。没有了倾向于奢华的装备，更能体现不同厂商及设计理念的真谛。



排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普ENVY 17-J106TX Leap Motion SE	14 999	酷睿i7-4702MQ	8/2000	GeForce GT 750M	17.3	3.37	DVD刻录机	72.6	100	90.0	37.1	85.2	73.9	03/2014
2	华硕ZENBOOK Prime UX31K3517A	12 490	酷睿i7-3517U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.4	无	51.1	48.4	81.7	85.7	92.0	69.4	09/2012
3	索尼VAIO Duo 13-218SC	11 499	酷睿i5-4200U	8/256 SSD	HD Graphics 4400	13.3	1.35	无	54.1	61.7	83.1	71.8	88.9	69.4	08/2013
4	宏碁TravelMate 8481TG	13 199	酷睿i7-2677M	4/500+60SSD	GeFroce GT 520M	14	1.76	无	46.6	66.7	72.6	74.1	88.8	66.9	08/2012
5	惠普EliteBook Revolve 810 G1	14 999	酷睿i7-3687U	12/256 SSD	HD Graphics 4000	11.6	1.39	无	46.3	63.7	85.5	67.0	87.0	66.9	07/2013
6	戴尔XPS Duo 12-2701	12 999	酷睿i7-3517U	8/256 SSD	HD Graphics 4000	12.5	1.51	无	47.3	54.5	84.5	71.0	90.3	66.4	06/2013
7	戴尔Latitude E6430	13 800	酷睿i7-3720QM	4/128 SSD	NVS 5200M	14	2.63	DVD刻录机	70.5	57.8	77.7	46.1	95.1	65.8	12/2012
8	联想ThinkPad S230u-3LC	10 999	酷睿i7-3517U	8/128 SSD	HD Graphics 4000	12.5	1.5	无	46.5	54.1	82.6	66.1	96.1	65.1	01/2013
9	惠普EliteBook Folio 9470m	11 999	酷睿i5-3317U	4/500	HD Graphics 4000	14	1.65	无	41.9	51.7	78.3	69.3	87.0	62.5	04/2013
10	宏碁Aspire S7-391	10 999	酷睿i5-3317U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.27	无	43.5	52.8	77.1	37.9	88.8	55.2	12/2012

数码单反相机 5 000元~1万元组

CHIP在测试主流中端数码单反相机时，主要针对它们的图像质量、拍摄性能、按键布局以及操控的人性化设计进行多方面的测试。其中，图像质量在总评估的比重为50%。

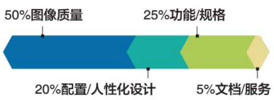


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	宾得K-3	9 870	2 410	23.5×15.6	CMOS	3.2	8.3	78.5	95.4	95.6	96.9	88.8	06/2014
2	尼康D7100	8 399	2 400	23.5×15.6	CMOS	3.0	7.0	79.6	96.9	78.6	100	86.5	04/2013
3	佳能EOS 70D	6 999	2 020	22.5×15	CMOS	3.0	7.0	76.8	87.7	69.0	96.9	80.1	10/2013
4	佳能EOS 7D	8 888	1 800	22.3×14.9	CMOS	3.0	8.0	79.5	76.9	81.4	75.4	78.8	11/2009
5	宾得K-7	8 200	1 460	23.4×15.6	CMOS	2.7	5.6	55.1	86.2	77.7	58.5	70.6	02/2010
6	索尼SLT-A65	6 700	2 400	23.5×15.6	CMOS	3.0	10.0	58.9	58.5	86.1	93.8	65.9	12/2011
7	索尼DSLR-α550	6 000	1 420	23.4×15.6	CMOS	3.0	7.0	52.6	73.8	68.7	67.7	64.0	10/2009
8	宾得K-5	5 699	1 600	23.7×15.7	CMOS	3.0	7.0	57.1	52.3	91.1	90.8	63.9	01/2012
9	索尼SLT-A55	6 000	1 620	23.5×15.6	CMOS	3.0	10.0	62.3	46.2	81.6	83.1	61.5	10/2010
10	尼康D7000	6 699	1 600	23.6×15.6	CMOS	3.0	6.0	60.1	40.0	93.6	81.5	60.9	12/2010

规格配置 实测得分

数码相机 3 000元以上组

作为获取影像的数码相机，CHIP对它们进行全方位的测试。其中图像质量占总评估得分的50%，包括分辨率、色彩还原、影像噪点、光电转换效率和四角失光等项目。

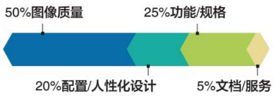


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸	光学变焦倍数	液晶屏尺寸(英寸)	支持存储卡类型	图像质量	功能/规格	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	奥林巴斯XZ-2	4 499	1 200	1/2.3	4	3.0	SDHC/SDXC	100.0	84.2	94.4	98.5	94.9	04/2013
2	佳能PowerShot G1X	4 799	1 420	1.5	4	3.0	SDHC/SDXC	86.5	97.1	88.0	92.6	89.7	04/2012
3	索尼Cyber-shot DSC-RX100	4 099	2 020	1	3.6	3.0	SDHC/SDXC	90.5	85.3	86.1	98.5	88.7	01/2013
4	尼康COOLPIX P7700	3 509	1 200	1/1.7	7	3.0	SDHC/SDXC	80.4	95.0	90.7	95.6	86.9	11/2012
5	索尼Cyber-shot DSC-QX100	3 499	2 020	1	3.6	0.0	SDHC/SDXC	91.6	64.2	87.0	75.0	83.0	02/2014
6	富士X10	3 166	1 200	2/3	4	2.8	SDHC/SDXC	76.6	87.4	87.0	79.4	81.6	02/2012
7	松下LUMIX DMC-FZ150GK	3 399	1 200	1/2.3	24	3.0	SD/SDHC	74.1	87.0	89.8	85.3	81.0	02/2012
8	佳能PowerShot SX40 HS	3 199	1 200	1/2.3	35	2.7	SD/SDHC	77.1	83.0	85.2	83.8	80.5	01/2012
9	富士X-S1	5 188	1 200	2/3	26	3.0	SDHC/SDXC	68.2	92.2	94.4	82.4	80.2	03/2012
10	富士X100	9 988	1 200	APS-C	1	2.8	SDHC/SDXC	77.4	72.9	86.1	100	79.1	06/2011

规格配置 实测得分

数码相机 ► 2 500元～3 000元组

作为获取影像的数码相机，CHIP对它们进行全方位的测试。其中图像质量占总评估得分的50%，包括分辨率、色彩还原、影像噪点、光电转换效率和四角失光等项目。

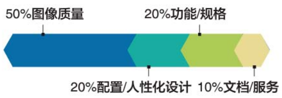


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(英寸)	光学变焦倍数	液晶屏尺寸(英寸)	支持存储卡类型	图像质量	功能/规格	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	尼康COOLPIX P7100	2 799	1 000	1/1.7	7	3.0	SDHC/SDXC	85.9	91.8	94.4	86.8	89.1	07/2011
2	尼康COOLPIX S800c	2 999	1 600	1/2.3	10	3.5	SDHC/SDXC	85.6	85.3	81.5	95.6	85.2	12/2012
3	佳能PowerShot S120	2 949	1 200	1/1.7	5	3.0	SDHC/SDXC	79.2	81.7	91.7	98.5	83.3	03/2014
4	索尼Cyber-shot DSC-HX7	2 579	1 600	1/2.3	10	3.0	SDHC/SDXC	83.9	83.0	75.9	89.7	82.4	07/2011
5	富士FinePix F775EXR	2 799	1 600	1/2	20	3.0	SDHC/SDXC	79.9	81.2	88.0	88.2	82.3	06/2012
6	佳能PowerShot S95	2 950	1 000	1/1.7	3.8	3.0	SD/SDHC	83.0	75.8	88.9	75.0	82.0	10/2010
7	奥林巴斯Tough TG-820	2 699	1 200	1/2.3	5	3.0	SDHC/SDXC	79.9	83.5	77.8	86.8	80.7	08/2012
8	索尼Cyber-shot DSC-TX100	2 789	1 600	1/2.3	4	3.5	SDHC/SDXC	78.1	77.3	80.6	89.7	79.0	07/2011
9	富士FinePix F505EXR	2 599	1 600	0.5	15	3.0	SDHC/SDXC	70.9	81.7	83.3	88.2	76.9	07/2010
10	富士FinePix S205EXR	2 650	1 200	1/1.6	14.3	2.7	SDHC/MMC	79.3	66.3	84.3	67.6	76.5	09/2009

规格配置 实测得分

微单数码相机 ► 1万元以上组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。



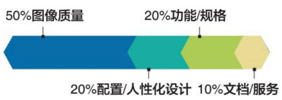
排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	索尼A7R	13 580	3 600	35.9×24.0	CMOS	3	4	80.1	96.6	88.9	100.0	88.3	12/2013
2	松下GH3	14 688	1 600	17.3×13	Live MOS	3	6	84.3	76.1	90.5	87.3	84.6	07/2013
3	富士X-Pro1	11 500	1 600	23.6×15.6	CMOS	3	6	73.5	93.7	83.3	93.7	83.0	05/2012

规格配置 实测得分

本榜当前有3款产品

微单数码相机 ► 6 000元～1万元组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。

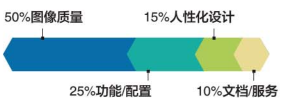


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星GALAXY NX	8 319	2 030	23.5×15.7	CMOS	4.8	8.6	93.1	97.6	92.9	100	94.5	12/2013
2	富士胶片X-E2	9 200	1 630	23.6×15.6	CMOS	3	7.0	96.0	93.8	80.2	90.5	89.6	12/2013
3	奥林巴斯OM-D E-M1	7 899	1 630	17.3×13.0	Live MOS	3	10.0	79.3	89.4	96.8	93.7	88.7	07/2014
4	奥林巴斯OM-D E-M5	6 499	1 600	17.3×13.0	Live MOS	3	9.0	62.7	98.6	98.4	96.8	85.9	04/2012
5	索尼NEX-7	9 900	2 400	23.5×15.6	CMOS	3	10.0	62.8	94.7	93.7	90.5	82.9	05/2012
6	富士X-E1	7 199	1 600	23.6×15.6	CMOS	2.8	6.0	79.4	82.7	84.9	90.5	82.7	12/2012
7	索尼NEX-6L	6 280	1 600	23.5×15.6	CMOS	3	10.0	62.0	86.1	100	87.3	82.6	12/2012
8	奥林巴斯E-P5	7 999	1 600	17.3×13.0	Live MOS	3	5.0	81.0	86.1	79.4	87.3	82.0	09/2013
9	理光GXR+GXR MOUNT A12	6 800	1 200	23.6×15.7	CMOS	3	2.8	59.9	88.9	75.4	92.1	74.2	05/2012
10	理光GXR+GXR 24mm–85mm A16	6 800	1 600	23.6×15.7	CMOS	3	3.8	59.8	80.8	79.4	92.1	73.5	05/2012

规格配置 实测得分

22英寸LCD ► 不分价格段

在液晶显示器的测试中，CHIP对产品的各项参数进行分别测试。其中，图像显示质量占据显示器总评估得分50%的比重，主要包括了亮度均匀性、对比度、三原色的色纯等项目。



排名	产品	价格(元)	接口类型	实测对比度	实测亮度(cd/m^2)	可视角度(水平o/垂直o)	实测响应时间(ms)	图像质量	功能/配置	人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普ZR22w Monitorf	2 800	D-SUB/DVI	1013:1	243.2	178/178	6.4	100	98.9	84.6	100	97.4	08/2010
2	LG E2250T	1 599	D-SUB/DVI	1075:1	247.2	176/170	5.8	99.9	98.9	94.2	85.7	97.4	09/2010
3	AOC e2243Fw	1 350	D-SUB/DVI	1024:1	256.1	170/160	6.7	93.7	99.3	98.2	81.0	94.5	10/2010
4	LG E2290V	2 499	D-SUB/DVI/HDMI	1254:1	250.8	176/170	6.0	93.3	100	87.3	85.7	93.3	03/2011
5	惠普ZR2240w	2 588	D-SUB/DVI/HDMI	1452:1	232	178/178	5.2	88.4	93.0	100	95.2	92.0	03/2012
6	惠普Z22i	1 466	D-SUB/DVI	960:1	216.1	178/178	5.2	88.1	90.5	94.2	100	90.8	09/2013
7	三星S22A200B	999	D-SUB/DVI	1383:1	255.1	170/160	5.2	89.9	91.1	83.2	100	90.2	03/2011
8	三星SyncMaster S22A330BW	1 399	D-SUB/DVI	1032:1	237.3	176/170	7.7	92.9	98.2	71.2	81.0	89.8	03/2011
9	三星S22B360V	1 099	D-SUB/HDMI	1035:1	300.9	170/160	5.2	93.6	90.7	83.9	76.2	89.7	06/2012
10	优派VX2263SMHL-W-CN	999	D-SUB	832:1	228.5	178/178	6.2	91.7	89.4	75.0	100	89.5	09/2014 NEW

规格配置 实测得分

微型投影机 ▶ 不分价格段

微型投影机在产品定位上与传统的高压汞灯光源投影机有很大的不同。它更像是多媒体播放、显示中心，而非单一的图像显示外设。因此，其接口和附加功能的表现就显得更加重要。

25%功能/配置 40%投影质量
25%人性化设计/便携性 10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	投影技术	实测亮度值(lm)	分辨率	功能/规格	人性化设计/便携性	投影质量	文档/服务	总评估	上榜时间
1	丽讯QUMI Q7 Plus	8 499	DLP	650	1280×800	60.0	44.0	90.3	86.5	70.8	9/2014 NEW
2	丽讯QUMI Q7	7 999	DLP	536	1280×800	60.0	47.1	87.9	78.5	69.8	11/2013
3	LG HW300TC-JE	4 599	DLP	205	1280×800	59.0	57.5	83.1	72.9	69.7	7/2012
4	NEC NP-L51W+	5 357	DLP	399	1280×800	62.7	40.5	87.2	86.9	69.4	12/2012
5	LG PA75C	5 999	DLP	198	1280×800	66.4	55.5	78.1	74.6	69.2	5/2013
6	丽讯QUMI Q5	5 999	DLP	258	1280×800	52.3	47.3	89.6	77.7	68.5	9/2012
7	明基Joybee GP3	4 299	DLP	244	1280×800	59.4	50.9	81.3	79.4	68.1	5/2013
8	奥图码ML1000	8 900	DLP	640	1280×800	52.8	41.5	85.5	74.0	65.2	11/2013
9	优派PLED-W500	4 789	DLP	401	1280×800	46.1	54.3	79.1	81.0	64.8	7/2012
10	丽讯QUMI Q2	2 999	DLP	132	1280×800	49.4	45.0	79.3	92.7	64.6	7/2012

规格配置　　实测得分

商用投影机 ▶ 3万元以上组

随着价格趋于主流，投影机产品的标称亮度回落到2500lm~3500lm范围，在实际测试中，无论是采用3LCD还是采用DLP技术，实现这一目标都轻而易举。

50%投影质量 20%配置/人性化设计/便携性
20%功能/规格 10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	投影技术	实测亮度值(ANSI流明)	实测重量(kg)	分辨率	投影质量	功能/配置	人性化设计/便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	爱普生EB-CS500Xi	30 600	3LCD	2 379	3.86	1024×768	86.6	48.4	66.9	78.5	74.2	08/2013
2	丽讯D968U	59 999	DLP	4 002	3.50	1920×1200	79.7	62.1	64.2	76.0	72.7	08/2014
3	爱普生CB-X25	54 000	3LCD	3 256	2.56	1024×768	74.4	56.6	68.0	78.5	70.0	01/2014
4	NEC M402H+	68 800	DLP	3 808	3.50	1920×1080	75.0	54.2	66.3	81.0	69.7	07/2014
5	NEC M352WS+	45 000	DLP	3 003	3.63	1280×800	73.6	54.2	66.8	81.0	69.1	12/2013

规格配置　　实测得分

本榜当前有5款产品

商用台式电脑 ▶ 8 000元以上组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。

25%性能 30%设计/质量/可靠性/可管理性
25%配置/规格/定制 20%文档/服务

排名	型号	价格(元)	CPU	内存/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可靠性/安全性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普EliteOne 800 G1	8 200	酷睿i7-4770S	8/500	Radeon HD 7650A	23英寸LCD	560×503×389	94.0	86.7	95.6	100	93.1	11/2013
2	惠普EliteDesk 800 G1 TWR	8 199	酷睿i7-4770	8/2000	Radeon HD 7470	无	338×379×100	96.2	100	75.2	100	92.6	03/2014
3	惠普Compaq Elite 8300-AIO	15 000	酷睿i7-3770	8/1000	Radeon HD 7650A	23英寸LCD	561×436×245	96.0	79.7	92.5	100	90.8	12/2012
4	联想扬天S760	16 999	酷睿i7-2600S	8/1000	Radeon HD 6650A	21.5英寸LCD	545×414×240	95.2	74.0	84.7	84.7	84.6	07/2012
5	联想ThinkCentre M7101z	12 500	酷睿i5-2400S	4/500	Radeon HD 6450A	20英寸LCD	507×410×78	68.7	66.5	80.1	98.4	75.3	07/2012
6	惠普Compaq 8200 Elite-AIO	9 600	酷睿i5-2400S	4/500	整合于芯片组	23英寸LCD	584×472×220	68.5	56.6	84.4	85.1	71.4	07/2012
7	方正君逸A410	9 999	酷睿i3-2120	4/500	Radeon HD 6450	20英寸LCD	505×410×78	69.9	59.4	78.2	75.4	69.7	07/2012

规格配置　　实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有7款产品

3.5英寸硬盘 ▶ 不分价格段

3.5英寸规格的硬盘通常我们不会将其当做移动储存盘来使用，为此CHIP只对其传输速度、寻道速度、应用性能、功耗、发热、噪音和单位容量储存成本进行综合评估。

30%传输速度 25%应用性能 10%寻道速度
15%单位容量存储成本 20%功耗/发热/噪音

排名	产品	价格(元)	存储容量(GB)	接口类型	缓存容量(MB)	转速(r/min)	保修时间(年)	传输速度	寻道速度	应用性能	功耗/发热/噪音	单位容量存储成本	总评估	上榜时间
1	希捷ST2000DX001	899	2 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	72.7	46.4	85.4	64.3	66.7	70.7	10/2013
2	西部数据WD1000DHTZ	1 629	1 000	SATA 6Gb/s	64	10 000	3	100	91.9	57.0	62.1	18.1	68.6	01/2013
3	希捷ST3000DM001	895	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	83.9	44.8	45.2	61.3	98.9	68.1	01/2012
4	希捷ST6000NM0024	2 200	6 000	SATA 6Gb/s	128	7 200	5	96.3	60.8	46.8	56.2	66.1	67.8	07/2014
5	西部数据WD4001FAEX	2 099	4 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	82.4	71.3	46.6	72.6	56.2	66.5	05/2013
6	希捷ST2000DL003	600	2 000	SATA 6Gb/s	64	5 900	3	52.8	47.2	35.1	92.6	100	62.9	02/2011
7	日立HDS723030ALA640	900	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	60.1	53.1	40.6	70.5	97.3	62.2	05/2011
8	希捷ST3000NC000	1 400	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	80.9	45.1	45.4	62.7	63.2	62.2	01/2013
9	西部数据WD40EFRX	1 499	4 000	SATA 6Gb/s	64	5 400	3	73.2	43.8	37.7	72.7	78.7	62.1	10/2013
10	日立HDS724040ALE640	2 388	4 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	84.6	47.2	52.3	57.1	49.4	62.0	06/2012

规格配置　　实测得分

Vivitek丽讯QUMI光影迷城主题寻宝活动完美落幕

掌握精彩 随心而享

近日，以“掌握精彩、随心而享”为主题的Vivitek丽讯QUMI光影迷城主题寻宝活动在北京举行。十几位MINI车友在此共同体验了一场将古老传说与现代科技融于一体、迷雾重重而又精彩刺激的QUMI寻宝之旅。

通过最关键的寻宝道具——小巧玲珑但功能强大的QUMI Q5微型投影机，Vivitek丽讯与CHIP《新电脑》携手为MINI车友们开启了一场神秘而刺激的寻宝之旅。QUMI与MINI的共同之处，在于将强大功能与强悍性能都融入了小巧精致的身体，为注重品质生活的消费者带来极致的生活体验，两者的搭配可谓天作之合。

MINI车友们被分为了红蓝两队，率先根据线索找到宝物的队伍将获胜。在整个寻宝过程中，自带电池无需外接电源的便携投影神器——QUMI Q5发挥了其极大的功力。队员们寻找到关键线索U盘之后，通过QUMI Q5随时随地将U盘中的图片、文档、视频、音频等资料投影出来，从中查找和分析下一个线索。

经过几个小时马不停蹄的奋战之后，在双方队员的集体努力以及QUMI Q5的助力之下，一个又一个的谜题被成功破解，一个又一个的悬疑被揭晓答案。功夫不负有心人，红队最终以微弱优势领先一步找到了埋藏的宝藏——原来它就是12生肖中的“龙首”。

作为CHIP中国实验室主题开放日的系列活动之一，本次寻宝之旅的最后一站在CHIP《新电脑》大会议室举行。在为队员们播放活动花絮时，Vivitek丽讯旗下的另一款家用微投QUMI Q7 Plus的高清高亮和手机无线投影功能，也给大家留下了深刻印象。

精彩的瞬间总是稍纵即逝，快乐的时光总是难以忘怀。唯有用Vivitek丽讯QUMI投射出的光和影，才能让我们在影像中仔细回味那一幕幕的精彩瞬间，让这份激情和喜悦永久传承。小伙伴们，期待下一次活动再见！



Vivitek丽讯QUMI光影迷城主题寻宝活动如期揭幕。


像手机大小的QUMI微型投影机还真是第一次见到，我得好好琢磨琢磨。


QUMI与MINI的迷你组合，堪称完美结合！


只要是有平面的地方就能用QUMI Q5投射出U盘中的资料，实在太方便了。


原来宝物就是十二生肖中的“龙首”！赶紧跟它合个影。


在CHIP中国实验室用QUMI Q7 Plus观看本次寻宝活动花絮。


Vivitek丽讯工作人员为获胜的红队队员颁发奖品并合影留念。


e医疗全媒体矩阵
更多阅读渠道 更佳阅读体验
e医疗
电子刊
更为便捷 更为实惠
微博
编读交互 毫无压力
iPad
享时尚阅读体验
网站
全新改版 敬请期待
微信
新鲜资讯 尽在指尖
e医疗微信
e医疗微博
e医疗全媒体
提供更多医疗卫生信息化资讯获取渠道



如何让智能手机更安全？

智能手机安全性很差，应用程序盗取数据、黑客拦截交易密码、情报机构收集信息，智能手机已经成为了众矢之的。那么如何才能够保护自己呢？下面CHIP将向大家介绍一些需要注意的安全问题以及不同操作系统手机的应对办法。

对于大部分用户来说，对设备的系统和软件进行维护，尽可能地保护设备和数据的安全是日常工作的一部分，起码对于个人电脑来说是这样，但是智能手机却往往被忽视，而事实上移动设备上存储的个人信息比桌面电脑要多：除了存储有电话号码、短信、邮件、备忘录、日程安排、照片、视频等信息之外，智能手机还保存有用户使用各种应用程序和浏览互联网站点的历史记录，此外，还有GPS定位数据和无线网络接入点的用户名、密码，几乎关于用户的一切，都可以在智能手机上找到。

盗取数据比以往任何时候都更容易

攻击智能手机的方式五花八门，不同的攻击目的可以选择不同的攻击方法：应用程序可以收集用户的个人数据，并将这些数据卖给网络广告商牟利，恶意程序可以使用用户的数据和窥探用户的短信，订购各种可以通过手机消费的服务和商品。

除此之外，通过智能手机还可以攻击其他目标，利用智能手机总是在移动通信网络和各种无线网络中移动的机会，可以更容易地攻击这些接入的网络，攻击其他接入同一网络的用户，或者攻击智能手机连接的电脑设备。总而言之，智能手机可以很容易地被用来作为黑客的工具，理论上讲，各种可以安装在电脑上的攻击工具，也可以安装在智能手机上。

下面，CHIP将为大家指出Android、iOS和Windows Phone设备中存在的安全缺陷，并告诉大家应该如何防范，帮助大家尽可能地保护自己免受黑客的攻击，避免应用程序盗取和窥探我们的个人数据。很多时候，只需要通过极其简单的设置，即可完全改变设备的安全状况。如果再配合适当的安全工具软件，那么设备就能够更加安全。此外，CHIP也将告诉大家，如何检查自己的设备是否存在安全隐患。

控制权限

应用程序要求获得的权限通常比它们需要的多，它们最希望的是获得用户个人信息相关的权限，并最终将这些信息用于广告用途。从某种角度上看，这是合理的，但是我们有必要小心谨慎地注意应用程序要求获得的权限，如果一个简单的应用程序要求获得访问受保护的系统内存，或者修改联系人信息而不仅仅是访问通讯录，那么这样的应用程序极有可能会产生较大的危害，甚至让我们付出惨重代价，而不仅仅是多出几条广告那么简单。

当应用程序获得足够的权限后，它可以做很多事情，甚至操纵整个设备。这样的恶意程序是非常危险的，不过，它们也相对比较罕见，通常，类似的应用程序主要针对Android设备。

阻止应用程序访问数据

如果应用程序拒绝遵守系统的数据保护规则，那么操作系统的数据保护功能将尽可能地确保应用程序无法为所欲为，在这方面，Android、iOS和Windows Phone的保护功能有很大的差异，不过，没有任何系统是可以完全令人满意的。像苹果公司的iOS，用户安装应用程序时不会看到相关且也不需要确认的应用程序的权限，但是随后我们可以在“通用|隐私”等选项对应用程序的权限进行调整。然而，这些调整只限于系统提供的特定项目，用户并不能够完全根据自己的意愿进行设置，例如即使应用程序并不需要访问互联网，但用户也不能够限制应用程序访问互联网的权限。



在iOS中可以很轻松地改变应用程序的权限 1 ，但是只有系统指定的权限才可以修改，而不是全部。另一方面，Windows Phone 8只是简单地列出应用程序需要的权限 2 ，用户无法做任何干预。在Android中除了高级版本隐藏的应用程序权限控制功能之外，还可以通过LBE安全大师之类的应用程序控制权限 3 。在Android中可以使用360手机安全应用程序 4 防御恶意程序。

在Android上情况有点复杂，在安装应用程序的过程中用户可以看到应用程序申请的权限，但是用户无法修改某一项权限，只能够选择接受或者拒绝安装应用程序。Windows Phone手机的情况也是差不多，不过，用户也可以有相应的解决方案：使用SRT AppGuard（www.srt-appguard.com/en），可以通过修改应用程序的代码控制其访问权限。然而，这种深层次的干预在某些情况下可能会导致应用程序无法正常工作，此外，类似的方法将导致应用程序无法更新，如果应用程序可以更新，所做的修改也将不再有效，用户需要删除更新的应用程序，重新手动安装它，并使用SRT AppGuard处理它。

Android 4.3及以上版本的用户本该可以控制每一个应用的权限，但是现在通过“设置|应用”虽然可以查看每一个应用程序的权限，但却没有控制权限的功能选项。这是因为该功能是Google的一个测试功能，控制功能被隐藏了起来。要使用该功能，我们需要通过Paly商店安装“App Ops”或者“Permission Manager”等应用后才可以使用该功能。除此之外，Android用户也可以考虑安装LBE安全大师之类的工具软件，类似的工具可以在已经Root了的手机和部分未Root的手机上调整应用程序的权限。此外，类似的安全工具通常集成防火墙等安全管理功能，可以更有效地保护智能手机的安全。

监视应用程序的数据流量

如果有必要的话，不论使用哪一个移动系统，我们都可以通过电脑和Wireshark之类的网络分析工具，检查有哪些未经加密的数据被发送到互联网上。Wireshark之类的网络分析工具可以记录网络中发生的所有通信，为了减少数据分析的困难，我们应该关闭所有不必要的网络设备，只用智能手机上网冲浪，并使用我们希望检测的智能手机应用程序，使需要分析的网络流量尽可能地明确。

通过捕获的网络数据包，我们可以过滤出智能手机应用程序的所有连接，知道哪些数据被发送到网络服务器上了，除了这些详细的信息，许多应用程序还发送唯一的ID，这个

ID使用户可以被识别，网络广告服务商可以通过该ID向用户发送特定的广告。

防御恶意软件

到目前为止，大部分恶意软件主要针对Android系统，这是由于其他的系统恶意程序有效攻击的难度比较大，或者它们的市场占有率对于恶意程序仍没有足够的吸引力。

然而，在Android中其实可以通过一个简单的方法有效地降低危险：避免使用第三方的应用程序商店，因为它们大多不会对应用程序进行验证，这意味着恶意软件可以很容易地通过这些应用程序商店传播。例如，恶意软件可以隐藏在某些收费的著名软件上，以应用程序的破解版本等面貌出现。

根据Android的设置，我们应该禁用“设置|安全|未知来源”，而使用Android 4.2及以上版本的用户还应该启用“设置|安全|验证应用”功能。如果希望增强保护，还可以安装一个免费的反病毒应用程序。

网络安全

黑客可以利用智能手机上的应用程序发起攻击，例如使用dSploit嗅探其他智能手机的密码、劫持会话、操纵网站的内容等。唯一的要求是，两个智能手机必须接入同一个网络，例如使用同一个无线网络。

很多人恐怕不那么容易遇到真正的黑客或者吸引到黑客的注意，但是事实上，许多类似dSploit的应用程序并不要求使用者具备丰富的网络知识，使用者也并不一定有目的地攻击特定的用户，很多时候截取其他人的信息只是被当作一件有趣的事情。事实上，如果我们正确地设置智能手机上相关的设置和模块，特别是那些与GPS和无线网络有关的设置和模块，利用好VPN和匿名冲浪服务，那么黑客就不是特别可怕。

检查智能手机的设置

除了需要留神应用程序可能收集并贩卖我们的个人信息之外，要让智能手机更安全，首先我们必须检查设备的设置，因为通常系统所收集的信息也非常多，甚至包括许多我们并不希望提供的信息。在iOS中，我们可以通过“设置|隐私|定位服务|系统服务”看到系统收集的相关信息，例如“关于位置的iAd广告”将允许苹果公司收集我们的位置信息并用于广告用途。“常去地点”可以让iPhone通过我们的活动信息，找出哪些位置是对于我们特别重要的。除此之外，我们还可以通过“设置|隐私|广告”的“限制广告跟踪”选项设置是否允许通过广告ID在任何时候对我们进行识别。





而在Windows Phone设备上，我们应该取消“设置|系统|WLAN|管理”下的“自动连接到移动运营商提供的WLAN热点”和“发送有关WLAN连接的信息以帮助发现邻近的WLAN”选项，确保设备不会自动连接我们并不了解的外部网络。其次，我们可以关闭“设置|广告ID”和“设置|反馈”选项，不允许通过广告ID对我们进行识别以及不允许将智能手机的数据发送到微软。最后，我们还需要取消“设置|应用程序|Internet Explorer|高级设置”下的“发送浏览历史记录，以改进服务并使服务个性化”选项的选中状态，防止浏览器历史记录被发送给微软。

在Android设备上，我们同样需要检查WLAN和账户设置，首先打开“设置|WLAN”设置，点击打开菜单，选择“高级”，取消“随时都可扫描”选项，否则系统将持续不断地扫描附近的网络，即使在WLAN模块已经关闭时。接下来，我们需要检查一下“设置|账户”中的Google账户，这里我们可以重置自己的广告ID，也可以激活“选择停用针对用户兴趣投放广告的功能”选项。

一般情况下，我们不应该取消任何系统的GPS功能。如果禁用该功能，我们可以防止制造商和应用程序利用该功能检测到我们的位置，但是当我们的手机丢失时，就无法利用查找手机的功能了。

建立一个安全的VPN连接

通过VPN（虚拟专用网络）服务我们可以轻松、安全



如果使用iOS智能手机，那么如果不希望被个性化广告轰炸，则应该更改系统设置 1 。Windows Phone手机总是试图自动连接到无线网络热点，我们可以通过取消相关的选项 2 来消除这个安全隐患。在支持VPN功能的路由器上可以很容易地建立VPN服务器 3。

地访问家庭网络，处理各种敏感数据。任何人如果尝试截取我们的网络通讯数据，获得的也只是加密的VPN通讯数据而无法盗取我们的数据。

当然，首先我们家中的互联网接入服务必须是包月的，否则建立VPN服务器会产生额外的费用。其次，我们的网络路由器必须支持建立VPN服务器。以华硕RT-N16无线网络路由器为例，进入路由器Web设置页面，选择“VPN服务器”设置，在“启用PPTP服务器”选项中选择“是”。在VPN设置页面的下方键入自定义的VPN服务器登录账户，并单击下方的“应用本页面设置”按钮存储设置。单击切换到“VPN详细设置”选项卡，配置用于VPN登录用户的IP地址，并根据需要选择服务器的验证方式与加密强度，最后单击下方的“应用本页面设置”按钮存储设置。接下来转到“外部网络|DDNS”启动动态域名功能，在路由器支持的服务商中选择一个动态域名服务加入，让路由器在每次互联网IP地址更新的同时自动更新动态域名，这样我们就可以拥有一个能够访问家庭网络的固定域名。最后，检查路由器相关设置，例如“外部网络|NAT Passthrough”，确保VPN服务器所使用的网络协议能够被支持。如果路由器提供防火墙，那么也需要确保其不会影响VPN服务的使用。接下来，VPN服务器即可正式投入使用。

随后，我们需要在智能手机上创建VPN连接，在iOS设备上，我们可以通过“设置|通用|VPN”建立连接。在Android设备上，我们可以在“设置|无线和网络|更多”中找到“VPN”。而Windows Phone用户只有Windows Phone 8.1用户可以使用VPN，连接可以在“设置|VPN”中建立。

如果没有条件或不希望自行建立VPN服务器，那么我们可以在线查找免费的VPN服务，但是免费服务在中国可以使用的时间会比较短，如果有必要，则建议购买国外大型服务商的专业服务。

匿名上网冲浪

任何人都可以通过Tor这样的免费匿名冲浪服务匿名上网，在iOS上Onion Browser和Private Surf等浏览器都是利用Tor服务实现的。这些应用程序虽然不是特别好，但是它们能够帮助我们轻松地匿名上网冲浪。

在Android设备上，有两个免费的应用程序值得推荐：首先是Orweb browser，它的设计完全着眼于和安全性相关的问题，其次是相关的代理软件Orbot，如果将这两个应用程序和Root了的设备一起使用，那么不仅可以匿名冲浪，甚至整个设备的流量都可以通过Tor服务中转。

更广泛的保护工具是“WiFi Protector”，它可以检测设备上受到的各种无线网络攻击，并当它感觉受到威胁时发出警报，该软件基本不需要配置，但是软件的某些功能需要Root权限。另一个类似的工具是“Track Android Hacke”，除了无线网络，该软件还会检测蓝牙和移动电话系统等设备的安全缺陷。不过，该软件的缺点是，它并不是一个实时扫描工具，虽然可以检测威胁，但是用户必须手动启动检测，无法时刻保护设备的安全。而Windows Phone设备，目前没有类似的应用程序可供选择。

保护通讯

在美国国家安全局的监听丑闻被揭露之后，现如今没有人会怀疑所有的通讯都有可能被截获并读取这一事实。正如前面所介绍的，作为一个普通人，截取我们通讯的或许并不一定是什么情报机构或者黑客，但是如果不希望成为恶作剧的受害者，希望尽可能地保护通讯安全，那么我们需要学会加密邮件、短信甚至电话。

加密电话

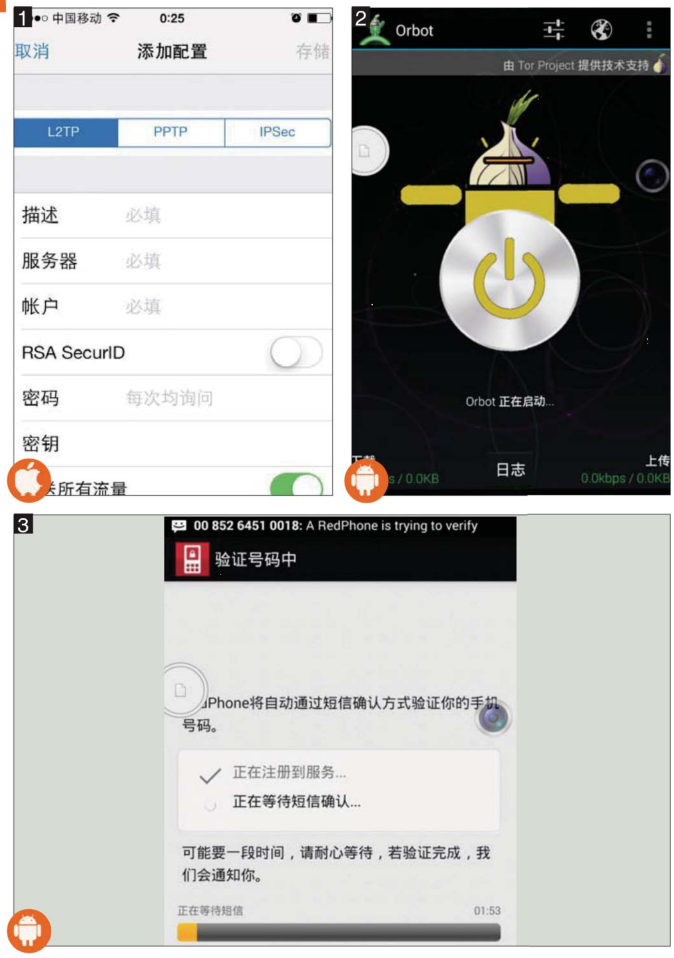
如果使用iOS和Windows Phone，那么加密电话是相对困难的事情，因为这通常需要使用特殊的硬件。除此之外，也可以考虑选择通过VoIP的应用程序实现类似的功能，例如Blackberry Messenger（BBM），它承诺提供一个安全的连接。然而，这些应用程序并没有终端到终端的加密功能，也就是说并不是完全由智能手机完成加密和解密的过程，因而这些服务并不是真的绝对安全。

在Android设备上，用户可以通过开源的应用程序RedPhone快速建立安全的通讯，软件将首先验证用户的电话号码，在收到验证短信之后即可开始使用，软件提供一个类似电话拨号程序的界面，在拨打电话时，RedPhone将检测我们准备通话的人是否已经安装了该软件，如果没有则提示是否需要发送短信通知对方安装软件，如果有则通过软件建立连接。这是一个聪明的解决方案，但是该工具的通讯效果依赖于网络电话，并且需要较大的流量，如果希望使用3G或LTE网络获得较佳的效果，并经常需要在移动中进行安全通话，那么就需要考虑使用流量超过1GB的数据套餐服务了。

加密短信

在Android设备上加密短信来保护短信不被窥探是比较容易的，只需要安装开源信息加密工具TextSecure即可。该软件不需要太多的设置，只需输入密码，即可使用，在收发短信的过程中，通过信息显示的颜色以及信息上是否有锁上的标记，就可以清楚地知道这条信息是否被加密。

和RedPhone一样，TextSecure可以通过终端到终端的加密系统确保我们的通讯即使被拦截也无法读取，它可以取代智能手机上原本的短信收发程序。类似的工具在iOS上也可以找到，例如iCrypter，但是这些应用程序不能取代苹果的iMessage。这意味着，所有的消息将首先被iMessage接收，虽然并不影响软件的工作，但是总的来说不太理想。而Windows Phone的设备目前暂时没有短信加密工具可供选择。



iOS提供功能明确的设置菜单，可以很轻松地设置VPN连接 1 。我们可以使用Android的应用程序Orbot 2 通过Tor匿名冲浪，在Root设备上，它甚至中转所有的应用程序数据流量。RedPhone 3 的VoIP应用程序可以实现加密电话的功能。

安全聊天和电子邮件

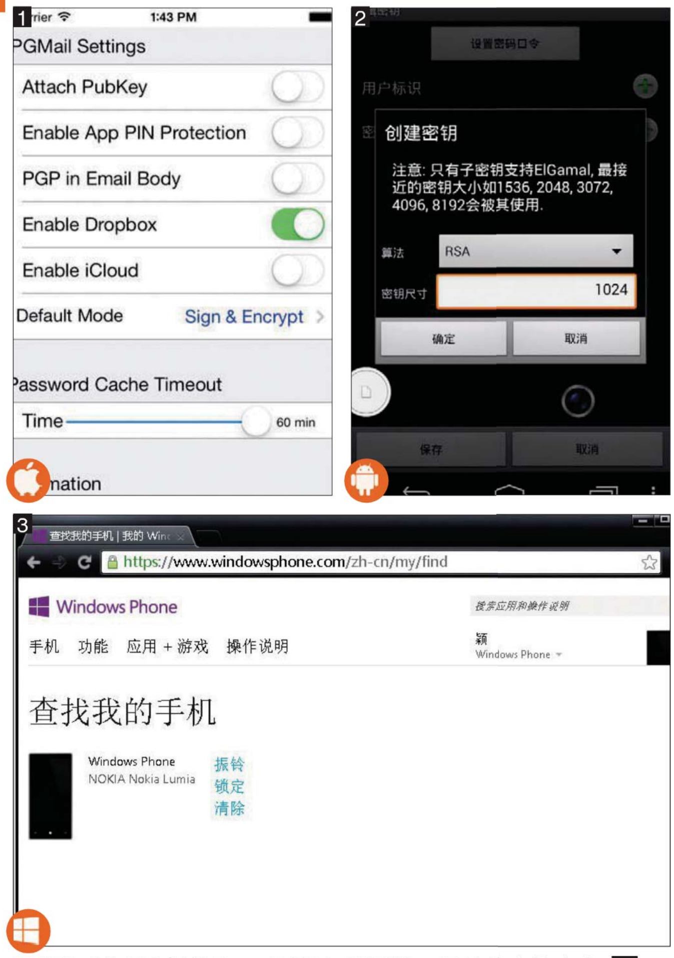
一般来说，使用加密聊天可能比发送加密短信更实用。开源的应用程序ChatSecure（Android、IOS）是一个专门用于加密聊天的工具，该软件是一个支持视频群聊、XMPP（Jabber）和AIM的通用通讯工具。该应用程序的优点是并不要求联系人使用相同的应用程序，他们可以使用其他任何支持OTR（Off the Record，一种安全即时通讯技术）的聊天客户端。例如，聊天伙伴可以使用台式电脑，也可以使用智能手机。最重要的是，聊天伙伴们必须交换彼此的密钥。对于Windows Phone设备来说，尽管一些聊天客户端适用于Windows Phone，但是暂时我们没有发现任何一个能够支持OTR功能的聊天客户端。

加密邮件的工作相对比较复杂，因为这将需要用户配置OpenPGP或者其他类似的工具。Android设备中可以使用APG，首先我们必须安装该应用程序，点击打开菜单并选择“管理私钥”，进入后再点击菜单并选择“创建密钥”，在标识部分键入我们的名字、电子邮件，并键入密码创建一个密钥对。所谓密钥对就是包括一个公钥和一个私钥，私钥可以用于解密使用公钥加密的信息，因而，如果希望朋友可以给自己发送加密的电子邮件，那么我们需要将公钥提供给他们。我们可以通过对电子邮件进行签名提供公钥，也可以另外导出公钥发送给朋友。但是需要注意，在任何情况下，都不应该向任何人提供自己的私钥。

APG几乎能够兼容所有的邮件客户端，因为我们可以通过APG提前将需要发送的信息加密，但是如果感觉这样不太方便，则可以考虑安装免费的K-9电子邮件客户端，在该软件中进行适当配置，即可直接使用APG加密和解密电子邮件。而在iOS设备上，我们可以使用应用程序IPGMail，这是一个相当方便的应用程序，其中包括一个PGP加密工具，而Windows Phone可以使用OpenPGP。

数据安全

如果我们的智能手机被盗或者丢失，无论设备多么昂贵也都不是最大的损失，更重要的是我们的个人文档、照片、



IPGMail为iOS提供OpenPGP加密系统，保护信息的安全 1 。Android设备可以使用APG加密电子邮件 2 。通过“查找我的手机”功能，必要时我们可以在电脑上查找自己的Windows Phone手机，让其响铃或者删除其中的数据，但是目前中文版不再显示手机所在的位置 3 。

视频以及更多的个人数据将无法恢复。

加密和远程维护

作为基本的保障，我们需要利用设备的锁定功能，为设备设置一个锁定密码。接下来，我们需要熟悉一下自己所使用系统的安全功能。对于苹果公司的设备来说，无论是iPhone还是iPad的数据加密功能，基本上都可以确保数据不会在设备丢失的情况下被盗。iPhone和iPad通过硬件和软件密钥保护数据，防止未经授权的人访问设备保存的数据，软件加密系统绑定的密钥，也就是设备的解锁码。

一般情况下，苹果的安全措施是足够的，暂时仍然没有发现有什么方法可以读出设备中被锁定的内容。虽然有一个漏洞被发现，通过它可以在iPhone 4上绕过密钥，但即使如此，使用苹果设备的用户仍然不需要过分担心数据被窃取，因为获得设备的人并不能够获得密码，因此，如果已经激活“设置|iCloud|查找我的iPhone”选项，那么在设备丢失后，我们可以通过“www.icloud.com/#find”网站追踪自己的iPhone，在必要时还可以远程删除设备中的所有数据。

Windows Phone手机提供了一个“查找我的手机”功能，该功能默认被激活，也可以通过“设置|系统”进行设置。不过，需要注意的是，在中国，通过“https://www.windowsphone.com/zh-cn/my/find”使用“查找我的手机”功能，并不能够进行定位，并且需要键入电话号码验证之后，才可以使用远程控制手机响铃等功能。因而，如果使用中文版本的Windows Phone，建议提前测试一下该功能，并设置好电话号码。除此之外，Windows Phone 8还支持设备加密，但这个功能只能为企业客户和Office 365客户端激活。

对于Android设备来说，防盗保护显得尤为重要，因为可以有各种技巧从设备中读出所有的内容，即使设备已被重置为出厂设置。该设备的加密功能可以通过“设置|安全”激活，不过，在决定使用该功能时，需要注意如果忘记解密的密码，则将无法再访问手机上的数据，只能删除所有数据。

如果只是想保护特定的文件，那么也可以考虑使用加密的应用程序，例如“EDS Lite”，它可以创建一个密码保护的容器。而如果是希望锁定特定的应用程序，则可以使用类似“App Lock”的应用程序，可以为应用程序添加额外的使用密码。

使用“Android设备管理器”，我们可以使用与设备相关联的Google账户登录管理器，对丢失的Android设备进行远程定位，让远程设备响铃，或者将其恢复为出厂设置。远程定位设备，并在Google地图上确定其大致位置，需要在Android设备上选择“Google设置|Android设备管理器|远程定位此设备”，并通过“Google设置|位置信息|使用位置信息”启用位置信息使用权限。要将设备恢复为出厂设置，远程删除设备上的所有数据，需要通过“Google设置|位置信息|允许远程恢复出厂设置”激活以启用相应的设备管理选项。不过，如果智能手机太旧，不支持该功能，则可以考虑使用其他可跟踪手机的应用程序。事实上，大多数Android的反病毒工具，也具有远程维护功能。

结论： 没有任何一个系统能够为设备提供绝对的保护。例如iOS虽然提供了令人印象深刻的数据加密和设备跟踪功能，但它缺乏一些匿名化的选项。在另一方面，Windows Phone缺少一些功能，甚至无法通过应用程序弥补，例如VPN相关的功能。但是通过合理地调整设置和安装适当的安全工具，我们可以弥补大部分系统存在的缺陷。

Android是把双刃剑：Android是恶意程序的目标，并且缺少和隐藏了个别安全设置。但另一方面，该系统可以使用的安全工具更多，对于应用程序的检测和恶意程序的封锁比苹果和微软更有效。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-08-15

快速制作立体动画照片

利用Android的Google相机软件和在线的图像处理服务，我们可以快速制作出一张围绕拍摄主题小范围移动的立体动画照片。下面CHIP将为大家介绍这种制作立体动画照片的方法。

Google相机支持一个名为镜头模糊的功能，实际上这是一种模拟单反相机浅景深效果的拍摄功能，可以让拍摄主题保持清晰而让周围的景物保持模糊，实现的方法是让拍摄的主题保持在画面的中央，并在拍摄时缓慢地移动拍摄设备，拍摄的照片将包含拍摄主题和移动拍摄设备的过程中捕获的画面，Google相机将利用它们生成一个主题清晰而周围模糊的照片。而利用Google相机拍摄的这种图片，我们还可以快速地将它们制作出立体动画照片。

注意：如果使用的不是Google的Nexus设备，那么其他Android设备需要通过Play商店，打开“Google相机”的页面进行安装，而首次在Google相机中选择镜头模糊功能时，软件将提供一个简单的教程。

制作步骤

1、安装拍摄

首先，如果需要则可以通过Play商店下载Google相机。接下来，使用Google相机应用程序，选择镜头模糊功能拍摄自己需要的画面，并将拍摄的照片拷贝到电脑上备用。

2、上传照片

打开“DEPTHY”（depthy.me）网站，单击左侧的“Open Photo”按钮，选择准备好的照片，将其上传到网站上。

3、调整细节

网站将分析照片中包含的画面，并将其转换为立体动画照片，在预览照片下方单击中间的“选项”按钮，即可调整动画照片的效果。

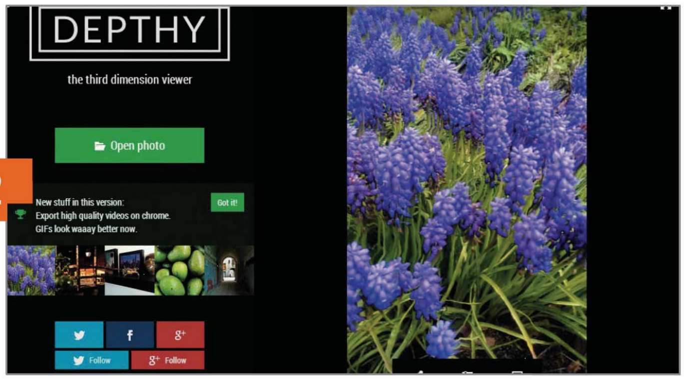
4、下载图片

调节好之后，单击预览照片下方左侧的按钮，即可选择输出选项，将立体动画照片输出为GIF格式动画图片或者视频并下载到我们自己的电脑上。

1



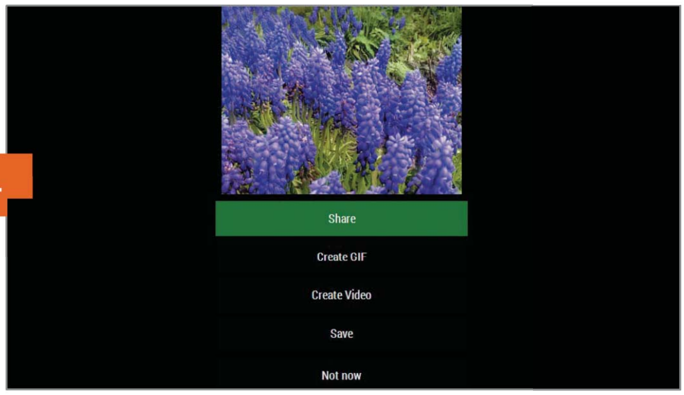
2



3



4



责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn
收稿日期：2014-08-15



e制造
专注于制造业信息化
e制造
源自德国 务实勤恳
e制造
制造业信息化领域权威媒体
弗戈博达媒体
主管：国家发展和改革委员会
主办：中国信息协会
读者俱乐部电话：010-65157882
网址：www.emanu.cn
邮局订阅：中国信息界-e制造 2-644

移动设备技巧

挖掘智能手机和平板电脑等手持设备上鲜为人知的功能，让我们对这些设备更加爱不释手。



1/ 按左下角“Record”按钮，ScoreCloud Express将开始记录我们哼出或者演奏出的旋律。

1 iPhone/iPad

自动生成五线谱

准备自己作一首曲子或者帮自己演奏的音乐制作一份五线谱吗？电脑时代，通过iPhone或者iPad的应用程序，随时随地想起什么旋律，只需哼出或者演奏出来即可自动生成五线谱，人人都可以是音乐家、作曲家！

这个自动生成五线谱的应用程序名为ScoreCloud Express（scorecloud.com），它除了能在iPhone、iPad上使用之外，也提供在Windows或者Mac电脑上使用的版本。软件的使用非常简单，在iPhone或者iPad上安装该软件后，按左下角“Record”即可进入录音状态，此时我们可以开始哼出或者演奏旋律，完成后按“Stop”按钮，程序将开始分析此前录制的旋律，并自动生成五线谱。所生成的五线谱包括音阶、休止符、升调、降调等，非常专业，而且准确性很高。另外，我们还可以通过点击“Edit”对生成的乐谱进行编辑，以便进一步地完善曲子。

2 Android

程序内实时翻译文本

Android系统有许多翻译软件可供我们选择，但是在我们浏览网页或者使用应用程序的过程中需要翻译时，大部分翻译软件需要切换到翻译软件自己的界面上进行翻译，这实在是让人难以接受。幸好，还有一个名为“Inapp Translator”的应用程序可以让我们在程序内实时翻译文本，而无需切换到翻译软件的界面上。

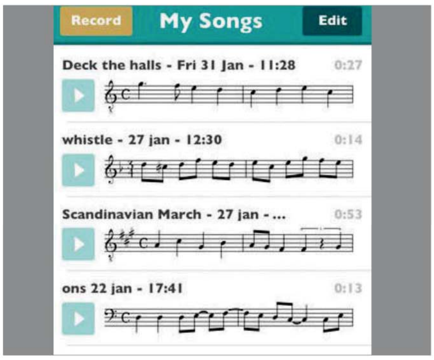
“Inapp Translator”是一个带广告的免费软件，如果希望去除广告，则需要升级付费。安装并启动“Inapp Translator”，在主界面上方选择需要翻译的语言和翻译成什么语言，一般地，我们可以选择需要翻译的语言为“AUTO_DETECT”，翻译成的语言为“CHINESE_SIMPLIFIED”，选择好之后点击下方的“T”符号。一个悬浮在屏幕上的“T”按钮将出现，现在，我们可以浏览网页或者执行我们需要翻译文本的应用程序，在出现生字的地方，选择或者拷贝文本，单击“T”按钮，即可实时将其翻译成简体中文。

由于我们选择了要翻译的语言为“AUTO_DETECT”，因而，“Inapp Translator”将自动检测需要翻译的文本是什么语言，但是如果检测不准确，那么我们可以在悬浮的翻译窗口中随时切换翻译的语言，同时，也可以直接复制翻译后的内容。

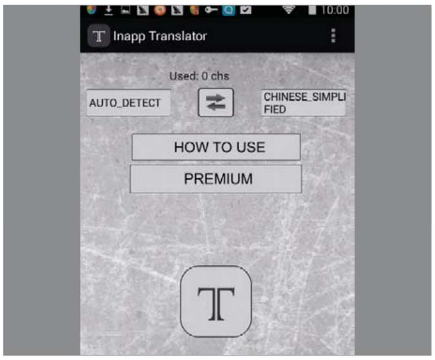
3 Android

忘记解锁图案的解决方法

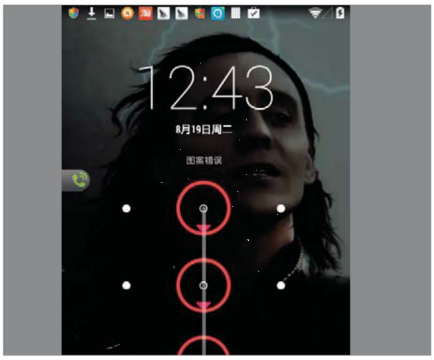
对于一般用户来说，忘记解锁图案或许就无计可施了，他们只能重置手机而放弃其中的数据。但是如果我们的智能手机已经Root了，并且在“设置|开发者选项”中激活了“USB调试”功能，那么我们可以尝试通过Google为开发者准备的ADB（Android Debug Bridge）工具（developer.android.com）来解除解锁图案。由于工具包比较大，所以必要时我们也可以考虑采用网友在线打包的带Fastboot程序的ADB工具包



1/ ScoreCloud Express自动将我们哼出或者演奏出的旋律生成五线谱。

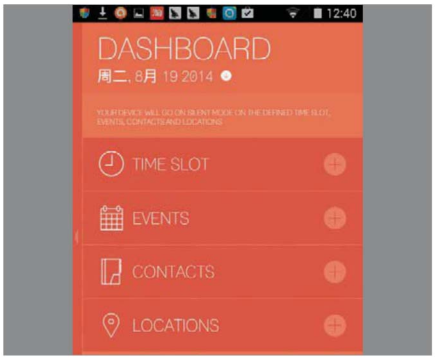


2/ 设置好语言后点击下方的“T”符号，翻译软件将进入待命状态。



3/

忘记解锁图案，对于已经Root的Android手机来说仍有一线希望。



4/

Mr. Silent支持4种自动静音的模式。

（搜索“Fastboot+ADB.zip”）。

下载工具包后，将手机连接到电脑上，在电脑上执行“cmd”打开命令提示符窗口，转到解压缩后的工具包文件夹，键入“adb.exe”连接手机，连接成功后依次执行命令“adb shell”、“su”、“rm /data/system/gesture.key”、“reboot”，如果一切正常，手机将重新启动，等待解锁图案出现，随便选择一个图案即可进入手机。

注意：由于工具包的版本或者下载的简版工具包路径有一定的区别，因而在执行上述命令时，注意返回的提示，如果路径错误，则需要检查所使用版本对应应用程序的所在位置，切换到相应的文件夹再进行尝试。

4 Android
在指定时间或地点自动静音

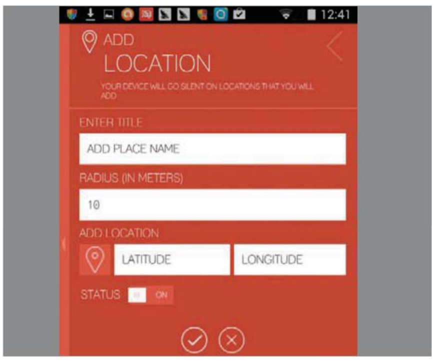
以前本刊曾经为大家介绍过Llama、Tasker这两款自动化程序，它们能够让手机根据当前的位置、时间和是否连接无线网络等条件，自动修改手机设置，并自动执行运行程序等其他的指令。实际上，大部分用户最需要的功能，莫过于在指定时间或地点自动静音，而这项功能，我们可以通过其他工具轻松实现。

在Play商店安装一款名为“Mr. Silent”的应用程序，安装完成后打开软件，在软件的主界面上将可以看到软件所支持的4种自动静音的模式。首先是根据时间自动静音的“TIME SOLT”，这一模式最为简单，只需设置我们需要切换到静音模式的时间即可，如果需要重复执行，则可以在“REPEAT”中进行设置。其次是根据事件静音的“EVENT”模式，软件将自动从我们手机的日程安排上提取事件，让我们可以预先设置好进行哪一事件时将手机切换到静音模式。接下来，是根据联系人静音的“CONTACTS”模式，很简单，手机将在特定联系人与我们联系时静音。而最后也是最重要的是根据位置静音的“LOCATIONS”模式，我们可以点选地图，选择需要静音的地点，这样我们将可以永远避免在会议室、电影院等场所手机响起的尴尬。

5 Android
清理移动设备中的垃圾数据

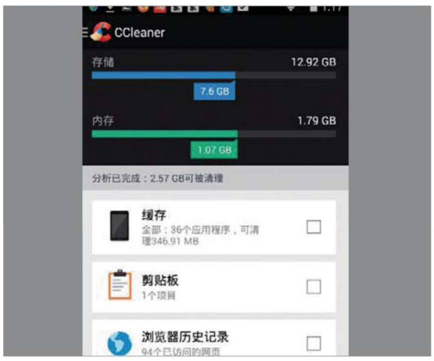
在电脑上通过CCleaner之类的工具软件，我们可以清理系统以及应用程序产生的大量垃圾数据，那么在移动设备上我们可以怎么做呢？现在，在Android手机上我们也可以使用CCleaner清理设备中的垃圾数据。

我们可以通过Play商店安装CCleaner，安装完成后启动软件，在主界面左下角单击“分析”按钮，软件将需要花费一段比较长的时间对设备的系统、应用程序以及所有的文件夹进行检测，接下来，我们可以在返回的分析结果中选择需要清理的数据，该软件的分析结果分类详细，我们可以清楚地知道要删除的是什么数据，数据占用的空间有多大。选择完毕，单击右下角的“清理”即可将选中的数据全部清理干净，收回被占用的空间。



4/

我们可以点选地图，选择需要静音的地点，当进入指定的位置时Mr. Silent会自动将手机切换到静音模式。

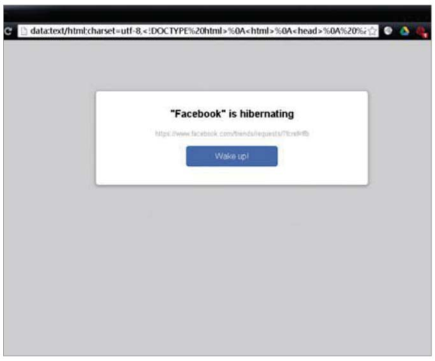


5/

CCleaner可以清理设备中的垃圾数据，首次清理的垃圾数据通常会比较多。

互联网技巧

这里提供与互联网有关的操作技巧和故障解决方案，让我们更好地畅游互联网。



1/ 休眠的页面上将显示原来打开的网页标题、地址，单击中间的“Wake up!”即可唤醒该网页。

1 Chrome浏览器

让暂时不需要的标签页休眠

Chrome中所有打开的标签页面都作为一个独立的进程，这种模式使浏览器变得更稳定，即使一个标签页面崩溃，也不会导致整个浏览器关闭，唯一的问题是，它们可能需要占用更多的内存。当我们打开大量的标签页面时，将占用大量的系统资源，导致系统运行缓慢，那么如何解决这一问题呢？

我们可以使用一个名为“Tab Hibernation”的扩展程序来帮助我们解决这一问题，该扩展程序所做的事情非常简单，就是暂时将当前显示的标签页之外的所有标签页休眠，当我们再次访问某个页面时再将其唤醒，避免打开的页面耗费不必要的系统资源。“Tab Hibernation”所谓的休眠实际上是在标签页上打开一个本地的休眠提示页面，而唤醒实际上是返回上一个页面，该扩展程序巧妙地利用切换到本地页面的方法，实现了让指定页面休眠的功能。

我们可以通过Chrome应用商店“Tab Hibernation”（https://chrome.google.com/webstore/detail/tab-hibernation/pbdpajcdgknpendpmecafmopknefafha）的页面安装该扩展程序。安装完成后，在扩展程序栏将增加一个月亮标志按钮，单击该按钮即可将当前页面以外的所有标签页休眠，休眠的页面上将显示原来打开的网页标题、地址，单击中间的“Wake up!”即可唤醒该网页。

2 Chrome浏览器

先剪裁再使用图片进行搜索

在Chrome中用户可以通过右击图片并选择通过Google搜索来搜索这张图片。不过，由于图片可能被加上了其他图案和文字，或者我们只是想搜索图中的某个物件，所以通常这时我们是无法直接使用搜索功能的，而需要将图片下载，进行剪裁后再上传到Google进行搜索，不过，如果使用一个扩展程序，我们就可以轻松地完成上述任务。

只需安装一个名为“Crop Image Search”（https://chrome.google.com/webstore/detail/bfjhgnhnodlinoleolebajgmiebmhohb）的扩展程序，我们可以在网页上右击图片，选择“开启裁切搜寻”，然后通过网页上出现的选择框，在图片上选择希望搜索的部分，选择好之后按回车键，即可直接使用Google图片搜索服务搜索选中部分的图片，不必再下载、剪裁、上传进行搜索。

3 在线服务

下载国外视音频网站资源

希望下载Youtube、Facebook等视音频网站的资源离线欣赏，却对如何下载国外网站的资源缺乏了解，那么Savefrom（savefrom.net）所提供的在线服务可以帮上我们。该网站能够帮助我们找到Youtube、Facebook等许多国外网站视音频资源的下载链接。

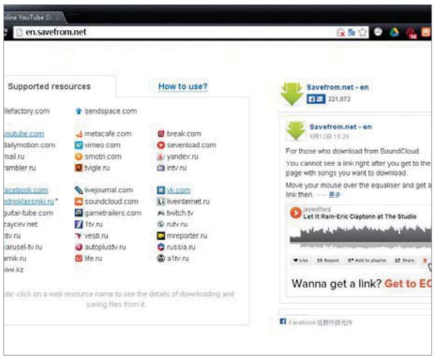
以Youtube的视频节目为例，首先拷贝该视频播放的网页链



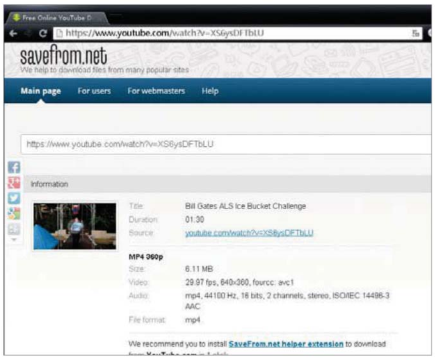
2/ 选择“开启裁切搜寻”，即可使用Google图片搜索服务搜索图片中我们选中的部分。



2/ 在图片上选择希望搜索的部分并回车，即可使用Google图片搜索服务搜索图片中我们选中的部分。



3/ Savefrom能够帮助我们找到Youtube、Facebook等许多国外网站视音频资源的下载链接。



3/ 提交目标资源的播放链接，Savefrom将提供不同版本的下载链接供我们选择。

接，例如“https://www.youtube.com/watch?v=XS6ysDFTbLU”，然后将其粘贴到Savefrom首页的输入框中并单击右侧的“Download”按钮，网站将分析我们提供的播放链接，并给出该资源的下载链接，这些下载链接包含适合不同设备的不同格式和分辨率的版本，例如360p和720p的MP4，也包含仅有声音部分的MP3文件的下载链接，而单击每一个下载链接左侧的感叹号，即可了解该文件进一步的详细信息，例如文件大小等。单击链接，即可直接下载想要的视音频文件。

4 在线服务

分离PDF文件的图片和文字

互联网上查找资料获得的一般都是PDF格式的文件，如果希望提取其中的图片和文字，那么通常只能够截取图片或者重新输入文字内容，否则就只能够借助昂贵的PDF专业编辑软件。不过，现在我们可以有新的选择，那就是利用在线PDF文件图片和文字提取服务ExtractPDF（www.extractpdf.com）。

我们只需打开ExtractPDF站点，单击“选择文件”按钮，选择我们需要提取图片和文字的PDF文件，或者在“or enter an URL”输入框中键入PDF的在线链接，单击“Send file”按钮提交文件。网站将马上发现我们上传的文件或者在线的文件，在接下来的页面中，网站将列出文件中提取的图片、文字供我们下载，页面上每一种类型的内容将在一个选项卡里列出，而每一个选项卡上方都有一个下载所有图片、文本的按钮，方便我们将它们下载到电脑上。

5 Chrome浏览器

关闭恼人的翻译提示

Chrome浏览器内置的翻译功能非常强大，在我们浏览外语网站时，可以轻松地帮我们将网页翻译成中文，虽然翻译的效果不是非常理想，但是起码可以帮助我们大概了解网页的内容。但是浏览器最近一次更新后，当我们浏览网站时是否翻译网页内容的提示就频繁出现在浏览器的右上角，以往，在浏览器中浏览默认语言的网页时基本不会出现这样的提示，但是现在却频繁出现了，并且如果我们不选择的话，提示对话框会继续显示在浏览器的右上角，影响我们正常浏览网页。

要关闭恼人的翻译提示，我们需要在地址栏输入“chrome://settings”并回车打开设置页面，拖动滑块到页面的底部，单击“显示高级设置”链接，在展开日页面中查找“语言”选项，取消“询问是否翻译非您所用语言的网页”复选框的选中标记。现在，不论打开的是什么语言的网页，都不会再出现翻译提示，而在我们需要翻译网页时，可以像以往一样右击鼠标，选择“翻成中文（简体中文）”即可。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-08-16



4/ 可以选择电脑上的文件上传或者输入在线文件的链接来提交需要提取图片和文本的PDF。



5/ 取消“询问是否翻译非您所用语言的网页”选项的选中标记即可关闭恼人的翻译提示。

戴尔举行消费产品暑期发布会

为用户打造独特IT体验

“超前一代技术”与“超强性能”的IT产品代表着用户始终的未来需求，戴尔将精力专注于将新技术和优秀工业设计融合，致力于为更多用户第一时间带来完美的应用感受，帮助用户利用IT技术成就更好的生活。

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔在北京举行用户解决方案产品暑期发布会，宣布进一步巩固和完善业界领先的戴尔IT生态系统，持续为用户打造结合“超前一代技术”与“超强性能”的独特IT体验。会上戴尔发布并展示了包括戴尔灵越游匣7000，戴尔灵越13 超薄变形本和Venue 7/8 Wi-Fi及3G通话版本在内的众多全新用户解决方案产品。戴尔大中华区消费及小企业总经理王利军先生，英特尔全球副总裁、中国区总裁杨叙先生等高管出席了本次会议，他们讲解并展示了戴尔产品之间的互联互通特性以及戴尔与英特尔合力为消费者带来的“新”、“快”应用体验。



戴尔大中华区产品总监林浩（左）与 戴尔公司产品部电脑产品决策执行总监何晓微（右）介绍游匣7000 性能。

戴尔此次发布及展示的新产品包括Inspiron灵越系列笔记本电脑、Venue系列平板电脑、XPS18一体机以及Vostro成就系列笔记本电脑等新品：Inspiron系列笔记本电脑专为年轻人群设计，其外型时尚靓丽，同时性能卓越，是年轻一族理想的个人信息处理中心。戴尔此次发布了专为年轻人群而设计的游匣7000笔记本电脑，这款专为中国用户设计的笔记本电脑集成强大性能组件，提供了澎湃的动力和强大的游戏娱乐体验，是寻求身临其境游戏娱乐体验的消费者的理想选择。戴尔灵越13 7000系列超薄变形本，完美融合PC和平板电脑的功能，让用户在输入和滑动之间实现快速切换。戴尔灵越13 超薄变形本支持精确触控板功能，为用户提供一流的体验。

Venue系列是戴尔功能最全面的平板家族。Venue7/8平板电脑以轻薄的设计为人们提供愉悦的娱乐体验和高效的工作体验。无论是聆听演讲，还是放松下来观看电影，Venue7/8的高清屏幕都能够带来更加明亮的视角和更好的户外观赏效果。除普通的Wi-Fi版本之外，此次新品还将包括随后上市的支持通话功能的3G通话版，多样的产品进一步拓展了Venue系列的应用范围。

XPS系列产品拥有优雅的设计、卓越的做工以及顶级的性能，专为消费者提供极佳的IT产品体验，是IT行业中的标杆产品线。全新推出的XPS 18是一款超薄、超轻、超便携的一体机，能够充分满足家庭用户和移动消费者的需求，让他们在室内随意携带使用，不论是在客厅看电影、在卧室玩游戏、在餐厅查菜谱，还是在书房制作专业演示稿。

Vostro成就系列笔记本电脑是专为新兴市场上不断提升科技需求的用户而量身定制的，拥有安全可靠、便于管理以及高移动性和轻松互联的经典特性，并以卓越的整体拥有成本成为成长型企业信赖的产品线。经过重新设计的Vostro成就系列产品在技术与特性之间取得了良好的平衡，凭借以客户为中心的设计和专业支持服务极大地提升了中小企业客户、成长型客户在工作中的生产力与效率，让他们时刻保持互联并成就更高的价值。

戴尔大中华区消费及小企业事业部总经理王利军先生表示：“作为行业的领导者，戴尔不断开拓整合创新的软硬件技术以及优雅应用型的设计，运用新颖的商业模式，融入对消费者的洞察和社会化互动，并最终将超前一代的技术和超越以往的性能第一时间提供给用户。每一个用户都希望拥有更薄、更强大的电脑，戴尔通过多种渠道实现创新，帮助用户以灵活的IT应用打破工作和生活的界限，以完善的IT生态系统取得高效的生产力。”

爱普生OPS打印合约服务开启绿色办公

健康 省钱 高效

作为爱普生“New Biz-Style”的核心代表，OPS打印合约服务在为企业用户开启绿色办公的同时，也让人们切身感受到了科技产品的人性魅力。

近日，爱普生携“New Life-Style”和“New Biz-Style”走进西安，以倡导全新生活方式和工作方式的姿态为大家带来了全新的生活和工作体验。其中“New Life-Style”中的纸模制作展示、手机壳制作展示、照片打印、标签打印机展示，都给与会媒体记者留下了深刻印象；而 “New Biz-Style”中的OPS（Outsourcing Print Service，打印合约服务）和多媒体液晶投影仪，更是让大家感受到了爱普生科技产品的人性魅力。

健康办公理念

在绿色低碳环保早已深入人心的今天，健康办公也得到了越来越多企业的重视。与其他厂商提供的打印解决方案相比，爱普生OPS打印合约服务主打的正是“健康”办公理念。会议现场播放的自行车发电打印的实验视频，以及对激光机和商用墨仓式打印机进行的PM2.5排放量对比测试，都极具说服力地体现了商用墨仓式产品在绿色节能、健康办公等方面的显著优势。

据爱普生工作人员介绍，办公室雾霾的一个重要来源就是激光打印机在工作过程中所排放的碳粉微粒，可对办公人员的身体健康造成严重威胁，此外激光机所产生的臭氧、苯乙烯等成分也是室内致癌的毒素。而OPS打印合约服务中所使用的爱普生商用墨仓式打印机由于采用微压电打印技术，所以它具有低能耗、无粉尘、无臭氧排放等优势，从工作原理上根本杜绝了办公室雾霾的产生，真正做到了整个打印过程的洁净输出，为办公室人群提供了健康的工作环境。

帮助用户省钱

通常，用户在购买打印机之后，还需要付出维护成本、耗材成本、维修时间成本，为使用打印机时可能出现的各种问题买单，因而使用体验较差。

而爱普生所提供的OPS打印合约服务，则是从为用户降低TCO总体持有成本的视角出发，着眼于降低整个打印周期中的所有花费，帮助用户治愈传统购买模式下遭受的暗伤，摆脱维修、维护的隐形成本，让用户以合约方式获得相应服务，根据自身预算选择相应的打印机采购方式，并以低于原有打印成本的付费方式，获得更好的打印输出服务。

开启高效办公

爱普生OPS打印合约服务为用户提供的私家定制方案，可根据用户的企业规模、资产情况、打印量、打印内容等各方面信息，在9大模式之中灵活选取最适合用户的服务方案，可轻松解决企业面临大额固定资产投入、资金周转、耗材购买、后期维护等各方面资金投入问题；而从用户的角度来看，在享受爱普生OPS免费上门和定期巡检服务的过程中，不仅避免了维修负担，而且还得到了专业的打印管理服务。

可见通过爱普生OPS这种“私家定制”的“一站式管家服务”，用户能够彻底摆脱“购机-维修-耗材-折损”等传统自购机模式的麻烦，让打印变得前所未有的简单。

正是因为从用户的根本利益点出发，实现了从被动的维修到主动上门服务，及时响应和帮助用户解决问题，所以爱普生OPS才成功地为用户提供了以“高效”为特点的核心价值服务。如今，爱普生OPS打印合约服务的独有优势正在得到越来越多企业用户的认可，并且已经在医疗、零售、酒店、电商等各个行业和领域得到了广泛应用。

爱普生OPS打印合约服务的核心理念，就是不断提升内在价值，与用户建立长期合作关系，让用户享受到低成本和轻松快乐的打印体验。在本次媒体会上，爱普生展示的不仅仅是科技产品，还有其带给我们的全新工作方式，这也进一步印证了“科技改变生活”的魅力。



以健康、省钱、高效为显著特点的爱普生OPS打印合约服务，为企业开启了全新的绿色办公模式。

Sennheiser首度亮相Macworld|iWorld Asia

2014年Macworld | iWorld Asia于8月21日至24日在北京国家会议中心召开，今年的Macworld上又多出一家夺人眼球的参展商——来自德国的世界级音频领导品牌Sennheiser。这是Sennheiser在Macworld上的首次亮相，Sennheiser携多系列民用产品参展，试听体验区全程向所有观众开放。Sennheiser选择了这样的契机，首度展出麾下最新代理品牌Jarre的多款蓝牙音响。这是Jarre在中国大陆与用户的首次见面。



英特尔在京召开凌动处理器亮相会

2014英特尔凌动处理器Z3000系列全新亮相会2014年8月6日在北京举行。这是一次英特尔芯平板产品家族的缤纷大赏，今年全球范围内预计有超过200款搭载英特尔处理器的平板电脑新品问世，而通过本次亮相会，英特尔联手包括宏碁、华硕、戴尔、惠普、联想、三星等超过20家OEM、ODM和渠道商，共同展示了即将上市的搭载英特尔凌动处理器Z3000系列的平板电脑产品；这更是一次充斥速度与激情的体验之旅，通过游戏、娱乐、办公等不同应用场景的展示，生动演绎出英特尔芯平板为广大消费者带来的畅快淋漓的应用体验。



WCA 2014即将开赛



WCA组委会于8月6日在京召开新闻发布会，表示首届世界电子游戏竞技大赛将于2014年10月2~5日在银川举行。会上公布了此次大赛的7大比赛项目、奖金分配方案并且公布了此次大赛的形象代言人——柳岩。本次大赛总奖金达到了2 000万元人民币，目前已经有超过21个国家和地区、近300名在各游戏项目中排名前5的选手、战队报名参加了WCA 2014年度的总决赛。

佳能新推NFC橙色喷墨打印机



8月26日，佳能发布了6款喷墨打印机新品，包括多功能照片一体机腾彩PIXMA MG7580、MG6680、MG5680和MG2980以及经济型学生一体机E468新品和E408黑色款。其中首次在MG7580和MG6680机型上推出活力橙色款，更新增NFC无线打印功能，成为本季新品的突出亮点。此次发布的新品全部为中国家庭打印应用而推出，佳能（中国）有限公司副总裁郡司典子女士表示，佳能喷墨打印机拓展家庭市场的真正动力是来自市场需求的改变。

Leap Motion厉动黑客马拉松（北京站）成功举办



8月17日，由Leap Motion、神州数码、硬创邦联合主办的“Leap Motion厉动”黑客马拉松（北京站）成功落幕，50多位软硬件开发者基于 Leap Motion厉动体感控制设备，以“Leap into the Future，操控未来”为主题，用大脑和双手创造出16个极具科技含量的创意作品。其中“永远不回头”团队利用Leap Motion厉动体感控制器，将软件和硬件相结合，实现了用手势对灯光进行控制，不仅能激活灯光的变化，还加入了机械运动的控制，成功斩获“黑马团队奖”。“Futureman”和“TangoChen”两支队伍则分别获得“优秀团队奖”。

爱普生发布24针高速微型打印机



8月5日，“引领未来，微打不同”2014爱普生微型打印机新品发布会在京举行。会上发布了首款完全适用中文打印、基于中国客户需求而开发的中国专用机型——24针高速微型打印机TM-U330，并现场展示了餐饮和零售行业解决方案。此次发布会得到了爱普生高层的高度重视，精工爱普生集团商用打印产品事业本部部长宫林浩孝和爱普生（中国）有限公司总经理安藤宗德出席了本次发布会。安藤宗德表示，本次24针TM-U330新品的上市，标志着爱普生在微型打印机行业又一个里程碑的开始。

咕咚发布全球首个手环ROM

8月8日，咕咚在北京召开媒体沟通会，宣布将率先推出全球首款可用于大部分智能手环的通用固件——咕咚ROM 1.0，在手环产业面临巨头进入、争相杀价、进入行业十字路口、专业化分工越来越明显的趋势下，咕咚专注于算法、软件和服务，在“运动”和“社交”基础上打造更强的生态合作链，帮助可穿戴设备实现更多的功能和提升手环行业的用户体验。

西部数据助力第九届全球数字安防应用论坛



经历了广州、成都、上海3站之后，8月19日，西部数据携手海康威视出席第九届全球数字安防应用论坛（Global Digital Security Forum）收官站——北京站，为全国4大区域的技术专家和媒体展示了两大企业在安防监控领域的创新和成就。身为本届论坛唯一全程冠名企业和独家硬盘参展厂家，西部数据就“存储在安防监控领域未来发展之路”为题进行演讲，阐述自己在存储领域的独家技术创新，并联合《安全&自动化》在本届全球数字安防应用论坛中贡献了大量的成果。

联想第三届乐粉盛典来袭

8月5日，以“联想手机让梦发生”为主题的联想手机2014新品发布会暨第三届乐粉盛典在京举办。联想集团副总裁、联想MBG中国手机业务总经理张晖及联想超级相机团队亮相，与众多媒体、数千名乐粉共同见证了这一盛会。联想手机新一代旗舰产品K920、全球首款真8核4G手机黄金斗士A8双剑齐发，掀起乐粉盛典首个高潮；联想超级相机4.0惊艳亮相，让现场乐粉大开眼界；在压轴的梦想秀环节，3位超级乐粉欧豪、Hebe、科比惊喜现身，并分别与3位怀有音乐、公益、运动梦想的乐粉搭配分组，以表演拉票的方式助力乐粉梦想成真。



佳能智简二代助力精益办公



为了满足中小型用户及大型企业对于安全、高效、移动办公等多样化的办公需求，佳能构筑了覆盖A3幅面和A4幅面、包括5大系列黑白数码复合机和彩色数码复合机的完善的智简二代产品线，同时还拥有针对不同用户规模的uniFLOW、uniFLOW for SMB、iW Desktop桌面精灵以及智控打印等多款解决方案产品。通过智简二代数码复合机与解决方案的有机整合，佳能希望能够真正帮助用户实现精益化的办公管理。

CHIP 淘宝店

上淘宝店订杂志买过刊 方便快捷！

shop62421124.taobao.com

CHIP CLUB 俱乐部 EXCLUSIVE MEMBERSHIP

2014

会员续订
九折优惠
216元，省24元
平邮邮寄，付款时注明会员号

2014

联合订阅
八折优惠
432元，省108元
挂号邮寄，付款时注明会员号

全年定价 240 元　　邮发代号 82-28



2013

12 期包邮特价 **180** 元



2013

单册购买 每本 **18** 元

咨询电话：010-65157882　咨询邮箱：dy@chip.cn

汇款地址：北京市朝阳区安定路 1 号 国奥体育馆南区西 -1 (100029)　收款人：FOTO 俱乐部

2014 已出版杂志 上淘宝店买！

错过哪期了？

2014 年 1 ~ 3 期 特价 50 元 · 可单册购买 每本 20 元

订杂志买过刊请登录 CHIP 淘宝店

shop62421124.taobao.com

CHIP 淘宝店



咨询电话：010-65157882　　咨询邮箱：dy@chip.cn

汇款地址：北京市朝阳区安定路 1 号 国奥体育馆南区西 -1 (100029)　收款人：CHIP 读者俱乐部



让旧笔记本电脑具有新功能

如果一台笔记本电脑开始在某些情况下运行缓慢，那么通常我们可以通过升级来提高电脑的运行速度并延长其使用寿命。在下期，CHIP将为大家介绍升级旧笔记本电脑的一些方法，这些方法虽然简单，但是效果非常明显。

不可思议的新电池

目前，电池是移动设备最大的软肋，也是制约电动汽车发展的主要因素，而新一代电池将是不可思议的，它可以为移动设备提供10倍的续航时间，提升电动汽车的竞争力。下期，CHIP就带大家来一探究竟。



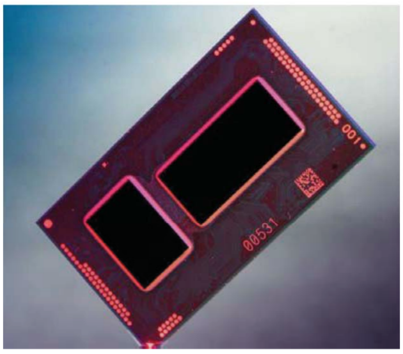


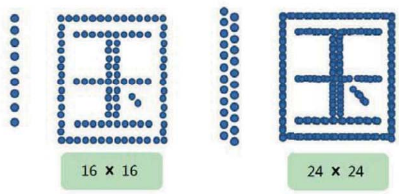
都怪桌子送的慢

虽然给王思聪的电脑桌送慢了，但是万达要玩电商却不是谣传。据悉，万达将联合腾讯和百度成立电商公司，三方对新公司的总投资额为50亿元人民币，万达持股70%，腾讯和百度各持股15%。电商影响着我们的生活，万达的电商公司能不能影响电商界？

Broadwell崛起

英特尔已经决定在2015年正式推出Haswell处理器的继承者BroadWell处理器，这款第五代处理器究竟有哪些新特性？相比Haswell性能又有何提升？CHIP将在下期带领大家一探究竟。





微型针式打印机的进化

24针高速微型票据打印机的横空出世，给长久波澜不惊的微型打印机市场投下了一枚重磅炸弹。那么在微型针式打印机的这一进化过程中，带来的改变仅仅是从16针到24针吗？在下期，CHIP将通过详细的剖析和评测为大家进行解答。

注：最终以文章刊登为准



？

你还能去哪儿

www.foto-video.cn

FOTO-VIDEO网站全新上线

风光 人像 纪实 创意 四大门类摄影月赛大奖等你拿

影像馆 摄影圈 器材控 大讲堂 丰富内容打造影像生活新平台

全新的互动社区体验，让交流随心让影像随行

更多精彩将陆续呈现……

www.chip.cn

CHIP

全新上线

酷科技 极乐园

数字科技爱好者互动交流分享的乐园

炫酷科技 专业测试
行业动态 互动分享
感受数字科技带给生活的美好变化



如果你是数字科技爱好者与发烧友

请快快加入我们！